科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第22期
总第1355期
2018年6月4日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

今年夏天什么最火?当然是万人期待四年一届的世界杯!今年的俄罗斯世界杯,不但是所有足球迷的盛大节日,也是形形色色网民凑热闹的日子,不同的人群欣赏俄罗斯世界杯的视角也不一样哟!

观看世界杯的五种正确姿势

>03~07

图/CFP

现金贷没死 钻空子还是走正道,业内人的两难 >08

OnePlus 6:何为西装暴徒? >15

大疆 Phantom 4 Pro V2.0:“挤牙膏”式的升级值不值得买? >17

电脑报**少儿编程课**上线,11节入门课仅需**98元** >34

售价5.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **邮局订阅代号:**77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com **电话:编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **新华社印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

i5h8m.com
578150694

×00

WORLD
0-1

TIME

五花八门

分 享 才 是 真 的 快 乐 ！

人生就像马里奥

一辈子都在追逐女人和金钱还有无尽的烟囱

群号：578150694

封面策划

相伴世界杯 AI 来助阵 …… 3
请收好这份开心看球攻略 …… 4
赌球？当你下注时就输了 …… 5
活色生香 艳动俄罗斯 …… 6
世界杯概念股 各路资金这么玩 …… 7

现金贷没死 钻空子还是走正道，业内人的两难 …… 8
甜蜜定制为什么名声这么臭 …… 10
我想进入年薪超 30 万的人工智能行业，如何着手？ …… 11
“黑科技”全面登陆，校园生活大变样 …… 12
票价竟然低过公交车？一文看懂“无聊公司”的“超级高铁” …… 13
OnePlus 6：何为西装暴徒？ …… 15
坚果 R1：一台足够让同行“脸红”的旗舰手机 …… 16
大疆 Phantom 4 Pro V2.0：“挤牙膏”式的升级值不值得买？ …… 17
戴尔 G7 GTX1060 白色款游戏本评测 …… 18
设计够用心！雷神 911Air 轻薄游戏本测试 19
灯光炫、散热好，这款机箱很带劲！ …… 20
轻薄本的最佳游戏搭档 …… 21
一台显示器玩双屏？
PBP/PIP 功能了解一下 …… 22
GPU 占用率低导致游戏卡顿？
这几招帮你搞定 …… 23
NVMe M.2 SSD 新品多 要升级快出手 …… 24
又到毕业季 职场新人这样挑笔记本…… 26
在春夏交接的 5 月，同事们入手了哪些好货 28
座位上的元气养生法，帮你告别夏天综合征 29
油价上行 化工股迎来价值重估 …… 30
都是自动惹的祸——Excel 篇 …… 31
替代 GPS？
北斗导航民用普及离我们有多远 …… 32
Zenis 创下勒索病毒三个之最 …… 33
来学习少儿在线编程吧 …… 34
5 月拍客大赛获奖名单揭晓 …… 35

电子版增刊

《恶果之地》游戏评测 …… Z1
百年内的妆容演变史，你喜欢哪个年代？ Z2
家中 WiFi 老卡，不妨试试这些方法 …… Z3
哎哟不错哦：菜鸟发布快递神器！ …… Z4
你与清爽夏季，只差一个加湿器 …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

对简单搜索的简单思考

陆奇离职后没几天，百度的“简单搜索”上线了。

我们第一时间试用了这个 APP，和大多数网友的反馈一样，界面清爽简洁，搜索结果无广告，是个不错的产品。

但大家仍然有些疑问。

陆奇在任时，为百度制定的策略是“All in AI”。他做的第一件大事就是砍掉医疗事业部。记得去年夏天，他在百度的 Summer Party 上还动情地说：“其实我还有个礼物要到明年才能给大家。我们的 AI 技术越来越强，机会真的太多了。”至于这个礼物是不是刚刚发布的“简单搜索”，现在已经不得而知了。

但它肯定相当符合李彦宏对百度的战略定位。今年 1 月，李总在百度财报电话会议上曾表示，并未说过百度“All in AI”，“我是非常相信 AI 的，但百度并不是把所有资源都拿去做无人车、‘度秘’了，大多数资源还是在百度搜索、信息流这些相对核心的业务上。”

但逻辑上的困扰在于，竞价排名，也就是搜索广告仍然是百度收入的主要来源。根据百度刚刚发布的 2018 年第一季财报：其网络营销同比增长 19%，营收达到 171.5 亿元，占公司总营收的 82%。在这样的背景下，推出一款号称零广告的搜索产品，确实有点费解。

也许可以这样来看：既然要重视信息流，移动端必定是主战场。但目前，百度在移动端的布局已经远远落后于对手，新闻、外卖、视频、音乐都排不上号。百度地图与高德、腾讯的差距也在拉大，花大价钱收购 91 助手后做的百度市场，以及百度官方 APP，也都评价不高。

那么，简单搜索的意义就凸现出来了：打着人工智能和零广告的旗号，依靠好的口碑和传播，或许能为百度在移动端建立一个新的流量入口。至于未来如何盈利，会不会食言而肥，光靠推理是得不到答案了。

相伴世界杯 AI来助阵

6月14日-7月15日，俄罗斯世界杯将如火如荼地举行，与往届世界杯不同，场内场外处处都有AI的影子，智能预测、智能足球、智能安保、智能问答、智能新闻……堪称一届智能世界杯。

足球植入NFC芯片

俄罗斯世界杯比赛用球“电视之星（Telstar）18”，是Telstar系列最新一代，售价为100欧元，采用了经典黑白两色，深色梯形装饰由马赛克图案组成，文字则使用了金色，从外形看类似于1970年墨西哥世界杯比赛用球，内在却发生了翻天覆地的变化，除了采取现代化的工艺和前沿设计（经过美国航空航天局空气动力实验室的测试，足球更容易在空中飞行且晃动减少，进而更容易准确地命中目标）外，首次在世界杯用球中植入NFC芯片，如此一来场外的人就可以通过智能手机连接比赛用球，掌握足球的实时状态和运动轨迹。

NFC，Near Field Communication，又称近距离无线通信，是一种短距离的高频无线通信技术，允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输交换数据。大家手机中说不定就有NFC芯片。从iPhone 6开始，苹果就开始内置NFC芯片，主要用于Apple Pay支付以及少数城市乘坐公交、地铁；而Android手机，不管国外品牌三星，还是国内品牌小米、华为、魅族等旗舰机型都配有NFC芯片，也支持刷手机坐公交。不过我们生活中的NFC都是在极近距离下起作用的，在绿茵场上到底是怎么用要等到开幕式才能知晓。

智能机器人当保镖

在2016年的欧洲杯上，英国和俄罗斯球迷爆发了严重冲突，200名俄罗斯球迷打败了数千名英国球迷，而俄罗斯足球流氓已经放出话来，要把这次世界杯比赛变成比法国更惨烈的较量场，英国球迷是不是瑟瑟发抖？嗯，这个情况俄罗斯方面已经知晓了，不但采取最高规格的安保措施，还启用了智能机器人AlanTim巡防。

智能机器人AlanTim，是莫斯科技术学院研发的，在刚刚被研发出来的时候功能还比较简单，被一家花店买来当门童，站站门口邀请顾客进门买花且不断重复促销词，经过不断完善，如今虽然还是萌萌哒，但是功能大幅升级，能够通过面部识别发现有攻击性行为人，还能用逻辑思维调解人际纠纷，如果纠纷变成打斗就及时报警，是的，你没有看错，AlanTim不具备武力压制暴力行为的能力，尽管如此当英国球迷听到AlanTim的承诺“你什么都不用担心，我会在这里保护你的安全。我向你承诺，你在莫斯科的每一刻我都会陪伴在你的身边保护你”，还是会增加安全感的。

德国队夺冠概率最高

每到世界杯年份各种预测铺天盖地而来，影响力比较大的是瑞银、高盛等金融机构预测，瑞银表示他们使用智能分析系统得出本届世界杯德国队夺冠概率最高，夺冠概率高达24%，紧随其后的是巴西和西班牙队，夺冠概率分别是19.8%和16.1%，再往后依次是英格兰、法国和比利时队，夺冠概率分别是8.5%、7.3%和5.3%，而东道主俄罗斯队将小组出线、闯入十六强，但随后输给西班牙队或葡萄牙队从而被淘汰。

瑞银等金融机构的智能分析系统是怎么工作的呢？系统的基础是海量数据，判断依据是线性回归、蒙特卡洛分析等数学手段。说白了，系统通过预设的各种数学公式智能分析海量数据，例如历史进球数、国际足联排名、球员得分能力、最近十场比赛平均得分、是否超常规发挥、是不是主办国等数据，再从中找到可以关联的点，最后排序得出概率的大小。

网易等国内平台的AI预测也是采用类似的原理，不过国内的玩法不是一次性预测，而是随时动态调整，可以让读者前瞻比赛结果，相比较而言更人性化。需要说明的是，AI预测并不代表最终结果，也会失手的，特别是预测比分不大靠谱，如果想依据这个买体彩还是要慎重哟！

下转04版

全彩电子版：订阅就送大礼包

手机淘宝扫一扫立即订阅

go.icpcw.com/dzb1.htm

活动价159元

活动详情

①订阅《电脑报》电子版全年版（158元/50期），订阅的起始期数需从近几期开始，不能超过2018年第24期，从哪期开始可以留言备注或直接告知淘宝客服小编。

②再**+1**元（即159元）就能**免费**获得价值66元**重庆美食特产大礼包**一份，礼包包含：火锅底料+米花糖+怪味胡豆+合川肉片。

③大礼包**限量50份**，抢完即止！

④请购买的读者给客服小编留好你的快递地址，发货后客服小编会将物流单号发送至大家的淘宝聊天页面，请耐心等待。

⑤订阅后，电子版的卡号和密码会发送至大家的淘宝聊天页面，请注意查收。

⑥由于本次大礼包为食品，所以活动不支持任何形式的退货，谢谢理解。

上接03版

AI聊球很好玩

本次世界杯腾讯、网易等平台都将上线多个 AI 功能，例如 AI 播报、AI 撰稿和 AI 聊球,比较有意思的是 AI 聊球。一个人看直播无聊、找不到人分享看球的心得？AI 来帮你解答以及互动聊天。这些 AI 基于足球行业知识图谱,而非开放式知识图谱，使用开放式的知识图谱意味着,系统难以回答垂直领域的问题，就算回答了也普遍存在质量问题。而要建立足球行业的知识图谱，就需要花费大量的时间精力去抓取散布在互联网各处的结构化及非结构化足球信息，然后经过清洗、排歧、表达等处理过程,完成信息的聚合。其实这个功能早就有 APP 做到了，例如爱球 APP 等,APP 还会记录用户行为，从而构建独立完整的用户画像。在此基础上通过 AI 和大数据分析，系统算法就能为用户推送个性化内容,并能解答用户的疑问,例如“为啥刚才那个进球不算？谁犯规了？”“那边的蓝色 10 号是谁？为什么球一到他脚下现场的欢呼声就特别响亮？”

请收好这份开心看球攻略

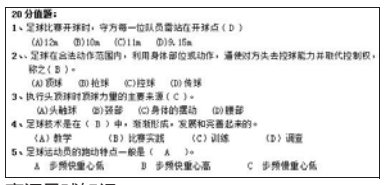
有机构预测 2018 年世界杯国内观众人数有望突破 10 亿,远远超过 2014 年巴西世界杯。你是准备宅在家里看球,还是准备土豪一把去俄罗斯现场看球？不管哪种方式都需要一份考虑周到的看球攻略,可以让你在世界杯期间看球更方便、体验更多新鲜的事物。

宅家看球:需要准备的不仅仅是啤酒卤菜

如果在家看球,除了提前准备啤酒、卤菜外，还需要知道哪里才可以看到世界杯、如何撸有奖竞猜羊毛以及为半决赛、决赛设置好闹钟。

看直播

看直播最佳选择是 CCTV 5 体育频道，如果电视盒子可以搜索到 CCTV5，那么观看高清无延迟的世界杯比赛就毫无压力了。但不少朋友可能因为各种原因不能看电视,而是想在电脑上看,又该去哪里看呢？答案是优酷软件(桌面端)或者优酷 APP(移动端)。因为优酷抢先爱奇艺和腾讯视频成为 2018 世界杯央视指定新媒体官方合作伙伴，顺利拿下 2018 年俄罗斯世界杯 64 场比赛（含赛场花絮)的直播权。如果不想安装优酷，



高深足球知识

又想看世界杯怎么办？简单,登录央视网(http://www.cctv.com)，选择导航栏中的“体育”,再点击导航栏中的“世界杯”,就可以看到比赛直播了。

撸羊毛

世界杯期间，不少平台为了吸引人气会搞有奖竞猜游戏活动，参与有奖答题是看球的另外一种乐趣,不要错过哟。例如搜狐为世界杯准备了单期 10 万奖池、总奖金价值 300 万元有奖答题,主要是世界杯比赛预测、搜狐旗下千帆直播的“知识英雄”。那问题来了,羊毛怎么撸？就靠百度搜索？这是一个方法,但在直播答题时就不好用了，搜索速度太慢跟不上节奏呀，因此大家可以提前准备一份足球知识题库，例如 http://suo.im/5c4lrl 这种,大家可以提前下载温习一下,然后就比眼疾手快啦!

设闹钟

这次俄罗斯世界杯揭幕战是北京时间 23 时且大多数比赛不用熬夜看球,但半决赛、决赛等重要比赛还是在凌晨两三点钟,因此还是需要设置闹钟的。可凌晨两三点钟是睡得正香的时候，普通闹钟很可能叫不醒哟，因此需要准备一款不会被轻易关闭、带防止贪睡功能的闹

设置闹钟

钟 APP,例如喵时钟 APP,它的 APP 界面是薄荷绿配白色,这很小清新,而它的闹钟关闭方式就一点不小清新了，摇晃手机、做出数学计算题和扫描二维码一个比一个变态，等你成功关闭闹钟也睡不着了,正好看球哟!

出国看球:带上球迷证和救急神器APP

如果不差钱可以去俄罗斯现场看球,既看了比赛也游玩了俄罗斯,可谓一举两得！不过在说走就走之前,要提前准备好球迷证、必备的手机 APP 哟!

办球迷证

俄罗斯世界杯启用了“球迷身份证(FAN ID)”,这个球迷证有三个用途,一个是免签证进入俄罗斯，一个是在莫斯科、圣彼得堡、喀山和索契这四个地方可以免费搭乘公共交通，还有一个是进入世界杯体育场的必需证件。申请网址是 http://www.fan-id.ru，按照网站提示一步一步填写资料即可。

标准球迷证

需要注意的是，如果选择快递实体球迷证，那么外国公民可凭球迷身份证一年内多次免签出入俄境，如果是电子版球迷证，这只能在 6 月 14 日 -7 月 2 日期间入境俄罗斯一次，是只能入境不能出境，因此还是需要到俄罗斯莫斯科的 FAN ID 分发中心现场领取实体球迷证。

小百科:对了,如果还没有买世界杯门票，可以登录 www.fifa.com 注册后填

国内一些票务公司还有票

写居住地等信息申请买票，不过热门场次的门票都买不到了,又该怎么办？可以在国内通过票务公司买，不过价格嘛就喜人了,是不是很想拍桌子!

地图导航

去俄罗斯人生地不熟，因此很可能碰到需要地图导航的情况。有三个 APP 可以选择:一个是谷歌地图,谷歌地图覆盖绝大多数国家,通用性非常好，且俄罗斯的主要城市都可以使用谷歌地图的实时街景功能，利用该功能查询实时交通路况、规划最优路线都是 OK 的,再也不担心迷路了;另外一个是 Yandex 地图，是不是没有听说过这个 APP,Yandex 可是有俄罗斯百度之称哟，是俄罗斯的科技巨头，相比谷歌地图,Yandex 地图精确度更高,在谷歌地图上找不到的小点，例如冷门路线地铁入口之类就可以在 Yandex 地图上找到,且可以自由添加地点标签非常方便；最后一个是 2GIS 地图，它是俄罗斯境内最好用的查询公交的地图，特点是信息非常全面甚至一座写字楼里有什么公司也能显示出来,不过 2GIS 地图的离线文件要到了俄罗斯境内才能成功下载，这是它跟 Yandex 地图最大的区别，因此可以入住俄罗斯酒店后用 WiFi 下载离线数据包。

莫斯科中心

语言翻译

也许你提前准备好一些常用俄语,但真正用得上的也就是 хорошо(好)、спасибо(谢谢)、это(这个)、один(一个)、извините(对不起)这些词，剩下的就要指望翻译 APP 救急了。翻译 APP 有很多,最佳选择只能是谷歌翻译，一个理由是它申请的权限最少最守规矩，另外一个理由是功能强大，可以实现日常生活的同声传译，有了这个可以跟俄罗斯商贩讨价还价,再也不用担心语音问题了。当你在俄罗斯看到俄语路标、俄语菜单一脸无奈时可以用摄像头进行照相翻译（支持俄语),且照相翻译功能在没有网络的情况仍然可用。

手机 WiFi

不管是中国移动、中国联通还是中国电信，去俄罗斯如果就用移动流量的话是很贵的,哪怕是土豪也得掂量掂量,大家的钱也不是刮风吹来的，能省为什么要浪费呢！在浏览器输入淘宝网的网址 https://www.taobao.com，在搜索栏输入“WiFi 蛋 + 俄罗斯”可以找到一堆卖家,价格也不贵,选择一个销量大的预订一个就是,需要注意的是租 WiFi 蛋一般是在机场自取，不同卖家支持的城市机场数量不一样，要找到可以在自己出发城市自取的 WiFi 蛋卖家哟!

谷歌翻译可以挑大梁

租 WiFi 蛋业务主要集中在一二线城市,如果实在找不到怎么办？别急,还有替代方案，那就是借助 WiFi Finder，一款可以在俄罗斯使用的蹭网 APP,它的原理、功能跟国内的 WiFi 万能钥匙是一样的，可以免密码去蹭别人登录并分享出来的 WiFi,目前可以在全球 144 个国家免费登录 64 万个 WiFi，虽然通过这个途径不一定随时可以上网，但运气好也可以解决大多数时候的白天上网需求,嗯,晚上的话酒店都有 WiFi 的。

下转05版

上接04版

WiFi 蛋经济实惠

寻找卫生间

在一个陌生的国度旅行，寻找卫生间可不是一件容易的事，如果是跟团游还好，如果是自由行或者跟团游的自由活动时间，临时内急找不到卫生间就尴尬了，此时你就需要 Flush Toilet Finder，它是一款全球通用的入厕 APP，在全球范围内载有超过 10 万个卫生间的数据，俄罗斯的主要城市的卫生间也一概包括，你只需要输入定位，APP 就会帮你找出最近的公共卫生间并给出最优路线，且还可以根据收费、免费、是否空闲、是否需要钥匙等进行筛选寻找最理想的卫生间。

寻找美食

大众点评之类 APP 也有国外餐厅的数据，不过数据不够全面，如果想了解更多餐饮信息，还是得依靠 Tripadvisor 或者 Yelp。Tripadvisor 中文名为“猫途鹰”，它收录了 5 亿条全球旅行者的点评及建议，覆盖超过 190 个国家的 700 万个酒店和餐厅的数据，各种俄罗斯美食小店也应有尽有，而 Yelp 是美国最大的点评网站，跟国内的大众点评是一个意思，它基本涵盖了俄罗斯大部分城市的餐饮酒店。需要注意的是，老外的口味和咱们不太相同，他们的点评信息也只是参考，例如俄罗斯的黑面包、腌西红柿等。

汇率计算

俄罗斯卢布价格走势不稳定，经常暴涨暴跌，相比去其他国家汇率换算可是一个大问题，因此安装一款汇率换算 APP 很有必要，iMoney 就不错，实时更新各国的最新汇率，还可以直接添加插件到通知中心不用打开 APP 就可以查汇率，非常方便。

赌球？当你下注时就输了

世界杯期间网络赌球极有可能掀起新的高潮，根据 2014 年（当年举办了巴西世界杯）的统计数据，当年境外非法赌球网站从我国内地抽走超过 1 万亿元资金，令人瞠目结舌！许多人在世界杯期间参与网络赌球，把世界杯变成了“世界悲”！ 为何网络赌球会陷阱重重？下面，我们来揭秘网络赌球的三大套路。

套路1：设下钓鱼网站

你以为访问的是网络赌球网站，其实最大的可能是一个网络赌球钓鱼网站。What？想问为什么会这样？很简单，境外非法集团、国内不法分子设下网络赌球钓鱼网站盈利能力是 100%，而实际运作的网络赌球网站盈利能力只有 20%~25%，所以网上超过 95%的网络赌球网站都是钓鱼网站。

“世界杯要你好看，人人都是预言帝”“开户免费，充 500 送 500”“一赔百，天天返水……”这样的宣传语都是网络赌球钓鱼网站惯用的，如果点进去会发现网站要求用户立即注册充值，充值后页面就会出现各种比赛目录，每个比赛下方都标有玩法、勾选和下注等信息，除了押注比赛进球时间、输赢外，还提供押注比赛红黄牌、进球个数等各种细分的赌盘。

不管最终比赛输赢，用户都无法提现，用户跟网站客服联系，对方以其操作不当为由提出需要继续充值解锁才能提现，如果用户不上当就算了，如果上当再次充值，客服又找借口拖延，例如“对不起先生，我们发现你的账号数据异常，现在调查呢，等 5 天以后你再提款”，直到找不到借口了就不再跟用户联系了。

网络赌球钓鱼网站

你以为钓鱼网站只骗钱就完了吗？太天真了，在注册会员时，要留下个人的姓名、电话、银行账号等敏感数据，钓鱼网站搜集到足够多的数据后再卖给电信诈骗集团，再害用户一次，这些人也是电信诈骗集团的重要目标，由于贪心、幻想一夜暴富很可能再度被骗。

套路2：冒充预言帝

有的网络赌球网站专门提供预测服务，会谎称自己是预言帝，在网站上大胆地标出自己可正确地预测比分，甚至有的网站打出中奖率为 100%的旗帜，如果用户对这个好奇联系网站客服或者私信足彩老师，他们就会告知你，要是想得到专家预测号码先交纳×××元会员费，由于钱不多，一些人会尝试缴纳，然后各种套路就来了：“老师，为什么你预测的不准”“那是你购买的服务等级不够”，接下来高级会员费、专家预测费扑面而来，还有保密费、绝密费也在等着你。拿着这些随意编造的资料去买足彩或者赌球，当然是只输不赢了。

套路3：利用规则诱盘

如果你以极小的概率找到了实际运作的网络赌球网站，就可以凭借足球知识、运气赚钱了吗？朋友，你想多了！赌球规则看似公平，其实仍然有可操控的空间，网站设置的每一个盘口、制定的每一个赔率，都是建立在境外赌博集团强大的精算师团队的缜密分析之上，不是随随便便设置的，赚钱的概率极高，且为了控制资金流向，网站还可以诱盘，也就是通过调整赔率诱导用户下注某支球队，如同赶羊群一般。所以你是斗不过网站的，想不输钱就不要去玩。

小百科：许多人掉入网络赌球网站的陷阱，都是被微信中的一些“美女”坑害的，这些所谓的“美女”绝大多数仅仅是头像美女，背后基本上都是抠脚大叔。另外，除了赌球外，其他类型的网络赌博平台也碰不得，这些平台还有作弊程序，网站可以在后台用程序操纵结果、开设虚假的高玩账号迷惑受害者。

病毒凑热闹

世界杯期间，黑客也不会闲着，各种病毒轮番上阵瞄准球迷手中的智能手机，大家要注意安全哟！一般来说，与世界杯相关的 APP 在近期下载量会大增，因此它们是病毒冒充的重要目标，例如世界杯壁纸 APP、世界杯游戏 APP 等。在 2014 年巴西世界杯期间，网上出现了 267 个打着世界杯旗帜的病毒，其中 62 款是足球游戏 APP、124 款是体彩 APP、81 款是闹钟 APP，这些 APP 被植入了各种病毒模块，有的推送恶意广告、有的窃取手机隐私、有的偷录上传通话语音并私自下载软件、有的会恶意扣费等。因此，手机用户在使用过程中首先要关注系统安全，及时升级手机安全软件修补漏洞，更重要的是安装各类 APP 时一定选择正规渠道，不要通过论坛或者二维码等不安全的方式下载 APP。

延伸阅读

俄罗斯世界杯上的中国公司

世界杯是世界上影响力最大的单项体育赛事，一直是各国知名公司青睐的合作对象，在今年俄罗斯世界杯上也有中国公司的身影。

万达

2016 年 3 月 18 日，万达成为国际足联的顶级赞助商，获得四届世界杯的顶级赞助权限，分别是 2018 年俄罗斯世界杯、2022 年卡塔尔世界杯、2026 年和 2030 年世界杯。国际足联的顶级赞助商除了万达，还有阿迪达斯、可口可乐、俄罗斯天然气、现代起亚和维萨，都是大名鼎鼎的大公司。

海信

2017 年 4 月 6 日，海信集团成为 2018 年俄罗斯世界杯全球赞助商，是世界杯历史上第一个中国消费电子品牌赞助商。另外，国际足联委托海信围绕赛事直播显示等技术进行专项开发，以提高观众的观赏体验。

vivo

2017 年 12 月 12 日，vivo 成为 2018 年俄罗斯世界杯、2022 年卡塔尔世界杯这两届世界杯的手机赞助商，vivo X20 FIFA 特别版将成为国际足联的工作人员标配用机，也是来自中国的第一款世界杯定制手机。多说一句，vivo 也是英超联赛的赞助商哟！

蒙牛

2017 年 12 月 20 日，蒙牛集团成为 2018 年世界杯全球赞助商，旗下四大品类产品全部获得冠名授权，这是国际足联在全球官方赞助商这个级别首次与乳品品牌合作，也是中国乳品第一个成为世界杯全球官方赞助商的品牌。

雅迪

2018 年 2 月 8 日，雅迪成为 2018 年世界杯亚洲赞助商，虽然比不了全球赞助商，但雅迪的品牌 LOGO 会出现在世界杯场边 LED 广告牌上、有亚洲队参与比赛的门票上、新闻发布会背景板上等。

下转06版

上接05版

活色生香 艳动俄罗斯

世界杯之所以如此迷人,不仅仅是有最高水准的足球对决,还有那些活色生香、风情各异的小姐姐们,令男性真假球迷的荷尔蒙急速飙升,成为社交媒体的热门话题。今年的俄罗斯世界杯,球星的太太、足球宝贝和女球迷就筑成了一道亮丽的风景线,千万别错过哟!

太太团场内助威

世界杯是球星的角斗场,也是太太团的T台秀,多个国家队都允许、鼓励球星的太太来现场观战助威,她们的出现可以为丈夫或男友带来高昂的斗志。下面,我们就来看看本届世界杯中的五大超人气太太。

乔治娜·罗德里格斯

葡萄牙队球星C罗的太太

乔治娜是西班牙和阿根廷的混血,从小练习芭蕾舞身材极好,一双大美腿也十分出众,是这次葡萄牙太太团中最耀眼的一位明星。在俄罗斯世界杯的绿茵场上,乔治娜带着四个孩子来给C罗助威,相信C罗的战斗力会爆表。

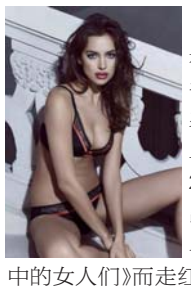
安东内拉·罗库佐

阿根廷队球星梅西的太太

梅西与安东内拉5岁就相互认识了,可谓青梅竹马,他们一起在帕拉纳河边度过欢乐的童年时光,不过梅西出身工薪阶层,而安东内拉则来自富豪阶层。2007年,20岁的梅西同安东内拉正式相恋,书写了一部浪漫的爱情佳话。

布鲁娜·马尔科辛

巴西队球星内马尔的女友



布鲁娜是巴西的知名演员,4岁时就曾登上荧屏,在2003年因出演巴西肥皂剧《恋爱中的女人们》而走红,在巴西的知名度丝毫不弱于内马尔。不过,两人的感情波折不断,分分合合,最新的消息是又在一起且将步入婚姻殿堂,内马尔会不会在绿茵场上现场求婚呢?

丽莎·穆勒

德国队球星穆勒的太太

德国队太太团人气最高的是丽莎,她是一名驯马师也是马术运动员,因此走的是清新甜美的路线,堪称太太团中的一股清流。17岁丽莎就认识了穆勒,那时穆勒还是一名业余足球运动员,丽莎就预言“你会成为职业球员,而且会成为国家队球员”。

安多那·加西亚·阿尔马格罗

西班牙队球星德赫亚的女友

安多那·加西亚·阿尔马格罗这个名字比较陌生,她的简称安多娜大家就比较熟悉了。安多娜是西班牙的一位当红流行歌手、演员和主持人,拥有完美迷人的曲线和光彩夺目的金发,曾经在欧洲电视网歌唱大赛中代表了西班牙出战。

足球宝贝场外较劲

世界杯大家最关注的球队莫过于夺冠热门和东道主。场上球员在拼搏,场外夺冠热门和东道主的足球宝贝已经较上了劲。

冷艳

俄罗斯足球宝贝达莎·斯诺

回头率是衡量美女的尺度,不过到了俄罗斯这个标准可能用不上,因为俄罗斯以盛产美女出名,街上到处都可以看到,令人目不暇接,不过更出众的是俄罗斯知名足球宝贝达莎·斯诺,肌肤白嫩、腿部修长、腰线生动、眼睛水汪……更有几分冷艳的韵味。为了支持在祖国举行的世界杯,她拍了不少大尺度的写真,感兴趣的可以自行搜索哟。

庄重

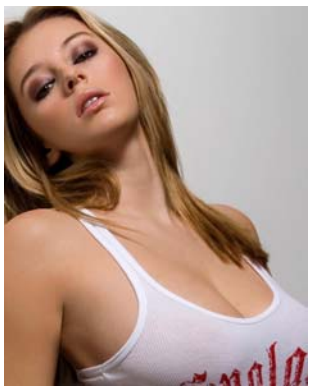
德国足球宝贝乔丹·卡佛

德国是一个重视庄重和典雅的国家,而他们的足球宝贝给人的感觉也是如此。德国知名足球宝贝乔丹·卡佛是标准的西欧人长相,金发碧眼高鼻梁且身材劲爆,透露出一股知性之美,外加庄重言表、酷爱足球深得德国球迷的喜爱。

热情

巴西足球宝贝吉赛尔·邦辰

巴西是一个热情的国家,巴西知名足球宝贝吉赛尔也以热情奔放闻名,被誉为巴西美女第一水准,永远的维多利亚天使,之前的巴西里约奥运会开幕式也请她来助阵,更是被全球多个国家的媒体选入世界十大足球宝贝排行榜。



性感

英格兰足球宝贝姬莉·蕾贝卡·哈泽尔

英超最著名的足球宝贝是谁?当然是姬莉了,她34E的性感身材征服了英国的球迷,也征服了英国的媒体,英国大众媒体FHM把英国籍的姬莉评选为世界上排名第二的性感女神,打败了伊娃·隆格里亚、斯嘉丽·约翰逊和安吉丽娜·朱丽等知名女星。

妖娆

阿根廷足球宝贝卡琳娜·耶利内克

阿根廷美女以性感著称,阿根廷足球宝贝卡琳娜自然也不例外,她的丰乳翘臀小蛮腰让人看了挪不开眼,令人血脉贲张。另外卡琳娜可是阿根廷足坛的风云人物,跟小贝和伊图尔贝这样的大叔和小鲜肉都传出过绯闻,被球迷津津乐道。

女球迷风情万种

在世界杯上,电视镜头有意无意会抓拍观众席上的女球迷,这些风情万种的女球迷让人流连忘返。

亚洲

含蓄的女球迷

亚洲的女球迷历来都表现得很含蓄,从服装上你会发现全世界女球迷中裸露比例最少的便是她们,因为文化原因,亚洲的女球迷更喜欢将快乐完全刻在脸上,透过羞涩的笑容展现东方之美的神韵。

欧洲

玩闹的女球迷

欧洲的女球迷以敢闹敢玩闻名,特别是在进球后最能表演,时而喷血裸露、时而魅惑人心,可以说她们不在乎自己的照片被公布出来,只要快乐什么都不在乎。可以说欧洲女球迷展示了一种狂野之美。

拉丁美洲

激情的女球迷

拉丁美洲的女球迷给世界留下了激情四射的印象,在电视上经常可以看到她们在看台上做着各种集体的庆祝动作,时而集体歌唱,时而集体跳舞,她们认为把球场当成舞池,也是一件快乐的事。

下转07版

上接06版

世界杯概念股 各路资金这么玩

论对世界杯的关切程度，除了球迷排第二位的就是股民了。嗯嗯，许多人都想知道世界杯会不会带来投资机会？有没有看球赚钱两相宜的好事！下面，我们就来梳理一下世界杯对股市的影响。

股市版世界杯魔咒

世界杯有一个著名的魔咒：只要夺取了世界杯前的那届联合会杯，那么就别想夺取世界杯冠军。而在股市也有一个著名的世界杯魔咒——在世界杯期间全球股市会出现下跌走势或者萎靡不振，有专家做过统计，在世界杯期间各国股市下跌概率超过75%。在A股这个魔咒也是存在的：1994年世界杯期间上证指数从527点跌至413点，跌幅达21.63%；1998年世界杯期间上证指数小幅度震荡；2002年世界杯期间上证指数自1515点最低下跌到1455点；2006年是股市的牛年，然而在世界杯期间，上证指数还是从1695点下跌到1512点；2010年世界杯也是上证指数6月跌、7月创新低；2014年世界杯期间上证指数是在窄幅震荡。

为什么会有世界杯魔咒？一个说法是，由于世界杯赛事十分精彩，投资人的精力被分散，特别是机构操盘手和基金经理的注意力被分散，从而导致市场表现不佳。其实，出现股市版世界杯魔咒有两个原因：一个原因是自我暗示的心理因素，人们普遍认为世界杯期间股票交易会减少、股指表现不佳，那么一到世界杯期间买卖就变得不活跃；另外一个原因是时间点不对，世界杯一般是6~7月，而6月历来是股指低迷的时候，因为银行有半年期资金考核，有资金回笼的需求，在历年的6月股市行情都不好，并不是仅仅因为世界杯，说白了内因才是关键，世界杯只是一个背锅的理由。

小贴士：世界杯的一些经验也可以用到投资上哟！例如全面压上要不得，在世界杯上经常可以看到这一幕：××队落后了输不起了，于是全线往上压试图将对手阵形压扁、进行狂轰滥炸式攻击，然而由于后防空虚对手利用快速反击屡屡制造威胁，反而扩大了领先优势，最终导致××队大败，而在股市中也有不少人杀红了眼全部仓位赌一只热门股，想一把翻本结果赌输了，热门股过度炒作后一地鸡毛钱没有赚到反而本金血亏。再比如，世界杯上豪华明星阵容打弱队轻而易举，世界杯冠军没有一次是由黑马获得的，联系到股市上我们可以知道盈利能力强的股票长期来看是比题材股表现得好，这就是为什么人们常说“长线是金，短线是银”。

轻指数重个股

前面说了，世界杯期间指数可能表现不佳，但这并不意味着个股没有机会，至少世界杯概念股是有短线炒作机会的，主要集中在四大行业。

行业1：体育

作为体育领域的大IP，嗅觉灵敏的游资喜欢炒体育股。严格来说，世界杯对大多数体育股没有实质上的业绩提升，更多的是炒概念，例如炒流量概念、炒平台概念，只要有可以炒作的噱头游资就可以动手，因此体育股的炒法可能是突然拉升一两天某只股票，然后就快速撤退，散户手脚快的话可以跟着喝汤，慢的话就别参与了。

行业2：彩票

来自国家体彩中心的数据显示，2014年巴西世界杯期间国内竞彩总销售额达到129亿元，较2010年南非世界杯23亿元的总销量暴增460%，不出意外的话今年俄罗斯世界杯的彩票销量会大幅超过巴西世界杯，那么彩票产业链上的个股也有机会得到游资的青睐，在这条产业链上比较重要的上市公司有鸿博股份和综艺股份。

·鸿博股份

鸿博股份是彩票印制龙头。纸质彩票是用彩票热敏纸打印出来的，彩票热敏纸除了打印号码外，还要打印其他防伪信息，因此工艺难度大技术要求高，形成了一个很高的行业壁垒（毛利率为30%~40%，很可观了），有相关资质的公司较少，当前国内获得彩票印刷资格的公司共有9家，其中体彩为3家、福彩为6家，不过鸿博股份是唯一一个福彩、体彩通吃的公司，也就是合起来算只有8家公司可以进行彩票印制——在福彩市场，鸿博股份的印制市场份额居首为40%，而在体彩市场，鸿博股份的印制市场份额排名第二为19.4%。

彩票印制是一个很小的行业，鸿博股份早就想跳出来了，重点研发新型彩票游戏，目前产品数据库包含闯关型、竞猜型、卡牌型、乐透型、数字型、宾果型、HI-LO、MATCH 3等各类型产品共计200多款，涵盖全球主流玩法。例如，随着80、90后消费者成为彩民主体，视频彩凭借着在表现形式上有更多创新成为增幅较大的彩种，于是公司开发了“快乐十分”视频彩并获得了运营权。

可以说，鸿博股份是根正苗红的彩票股，受益于俄罗斯世界杯。从K线图来看，这段时间时不时有短线资金流入，在未来存在较强的短线博弈。需要注意的是，鸿博股份虽然概念很好，但业绩不理想甚至可以说很难看，这就注定没有长线资金关注，因此要设置止损线，这种股票如果被套了可不能死咬着不放哟！

风险：继续亏损、新业务推广不如预期、世界杯对体彩销售刺激不如预期

·综艺股份

综艺股份收购了国内4家彩票公司，其中上海量彩是彩票行业提供无纸化出票技术服务的主要公司之一，上海好炫是彩票分析软件研发和销售公司。虽然概念不是很纯粹，但能被游资选中就好了，大家可以关注后续是否会反复炒作。

	总市值	净资产	净利润	市盈率	市净率	毛利率	净利率
鸿博股份	63.9亿	17.6亿	-9.51百万	-	3.99	23.60%	-4.62%
造纸印刷（行业平均）	87.5亿	35.9亿	1.03亿	70.69	4.08	24.16%	9.11%
行业排名	15|33	18|33	31|33	-|-	14|33	15|33	33|33
四分位属性	较高	较低	低	--?	较高	较高	低

鸿博股份实际盈利能力堪忧

风险：净利润率太低、无主流机构关注、短线被爆炒

行业3：啤酒

世界杯的最佳伴侣是啤酒，这是毋庸置疑的。虽然有数据表明，世界杯对国内啤酒的年度销售影响并不大，实际上这几年A股中的啤酒股表现惨淡，销售是一年不如一年，究其原因是消费升级，大家对进口啤酒越来越青睐，特别是国外知名的精酿啤酒颇受欢迎，但游资只看当下大家看世界杯要喝啤酒，国外的啤酒股炒不了，也就只能炒A股的啤酒股了。目前，A股中啤酒行业比较重要的公司是燕京啤酒和青岛啤酒。

·燕京啤酒

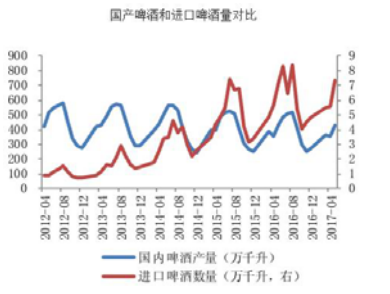
燕京啤酒的主要市场在北京、广西和内蒙古，其中北京的市场份额在85%以上。从业绩来看，去年营业收入是同比减少的没有起色，而燃料动力成本及人工成本上升较多，导致毛利率下滑2.9%，可以说基本面无亮点。不过借助世界杯，今年营业收入有望保持稳定，较大的概率不会出现同比下跌，当然这也要公司的中高端产品发力才可以。从K线图来看，各种资金比较看好燕京啤酒，已经小炒了一波，很可能在世界杯开幕前后再炒一波，多说一句，燕京啤酒的日K线、周K线和月K线都已经走稳了，股价在主要均线的上方，有较强的支撑，安全系数相比之下要高不少。

风险：中高端产品不给力、游资拉高出货

·青岛啤酒

青岛啤酒是在1903年由英、德两国商人合资开办，是我国最早的啤酒生产公司，然而在大环境不好的情况下依然也受到影响，近几年业绩都不好看，不过公司转型升级的步伐在加快，大力发展毛利率超过60%的中高端产品，取得了不错的成绩——2018年第一季度营业收入同比增加3%，毛利率同比增加0.9%。另外，公司的电商渠道销量还不错，也算是一个亮点。从K线图看，也有资金提前布局了青岛啤酒，但量不是很大，未来的持续性值得观察。

风险：旺季气温下降、竞争加剧、缺乏后续资金流入



进口啤酒数量在逐年增加

行业4：零食

最近网上有一个段子：“吃着来伊份的零食，啃着煌上煌鸭脖子，吃点盐津铺子和桂发祥的麻花，再来两支天宝食品的冰淇淋，另外配一大盘宏辉果蔬的水果，当然少不了要喝喝燕京啤酒，这样的世界杯真是要爽歪歪了。”段子虽然有点夸张，但从题材炒作的角度讲是有道理的，喝啤酒总要配零食，那么零食股也可以炒，因此大家可以关注来伊份和煌上煌。

·来伊份

来伊份的产品涉及坚果、肉制品、豆制品、水产品、果干蜜饯、时蔬、巧克力糖果/果冻、糕点和膨化食品这九类，细分品种多达1000多种，其中小核桃仁、手剥松子、鸭肫、芒果干、法式可口酥是代表。公司的毛利率为41.66%，净利率为3.54%，相差太大不是好现象。看K线图，近段时间有较多资金流入，短线比较强势，但周K线和月K线都被压制，还没有成功突破。

风险：套牢盘松动、成本出现较大波动、出现食品安全问题

·煌上煌

煌上煌是休闲卤制品行业前三名公司，拥有酱制、卤制、烧烤、凉拌、包装五大系列100多个品种卤制品。毛利率为35.92%，净利率为11.99%，这个数值就比较合理。从K线图看，流入的资金不如来伊份多，导致煌上煌的股价走势弱于来伊份。

风险：套牢盘松动、游资短线撤离、出现食品安全问题

小贴士：这次俄罗斯世界杯，也使用了不少来自中国制造的产品，例如格力电器的空调被用于俄罗斯世界杯主要场馆，海能达旗下的德国子公司为俄罗斯世界杯提供Tetra（数字集群）通信网络建设。

现金贷没死
钻空子还是走正道,业内人的两难

@本报记者 李靓麟

现金贷监管风暴过去之后,行业内的诸多小平台纷纷倒闭。而趣店、拍拍贷等在美国上市的公司刚刚公布的第一季度财报显示,前者由于现金贷政策缩紧和汽车新零售业务投入成本高,净利润同比下跌了三成,后者却从去年第四季度亏损 5 亿元变成了盈利 4.37 元。

从表面上看来,现金贷行业已经在整治之后趋于稳定。从去年至今,这个吸金又吸睛的行业让许多门外的人看得眼红,即便是已经过了野蛮生长的阶段,但似乎依旧有利可图。新玩家开始转换思路,有的穿上新马甲,用手机回租的方式继续行现金贷之事;有的推出会员卡、礼品卡等商品变相收取“砍头息”;还有的干脆放弃中国市场,开始布局东南亚。

重拳之下,现金贷江湖难逃一番腥风血雨。但如我们眼下所见,现金贷没有消失,甚至没有走向低潮。反而,圈里的人忙着转型上岸,圈外的人争破头想踏进门来。不过到底是继续钻空子挣钱,还是选择走上正道慢慢找盈利模式,这恐怕是目前所有真真假假的现金贷平台面临的两难。

回租模式刷新现金贷江湖

毕业两年,金峻宇一直从事奢侈品销售工作。每月的工资不算低,但行业内风气不好,总是喜欢攀比谁有限量款包或鞋,所以金峻宇总是入不敷出。刚开始,他仅仅开通了信用卡,但后来一张变两张,两张变四张,四张卡分别有不同的账单日和还款日,每个月拆东补西。

但这样艰难的平衡还是被打破了,将信用卡额度透支完后,金峻宇乱了阵脚。偏偏这个时候,同事给他推荐了几家平台,号称只要抵押手机就可以借款。思考再三,金峻宇决定试一试,于是下载了现金回收、有米淘、无忧回租等多个平台一一注册。

不过令金峻宇不解的是,自己刚买的iPhoneX在这几个平台上评估显示的价格几乎都在3000元左右,直接亏了5000多元。但当他打起退堂鼓的时候,却发现原来这只是一个幌子,手机是不用被真的抵押的。

很快,金峻宇在其中3家平台上一共借到了4800元,不过一周之后想要赎回手机就需要偿还6000元本金。其中1200元的差价在各平台上均以“评估费”的明目收取。“整个过程挺简单的,但事后仔细想想发现利息还真不少。”金峻宇谈道。

确实如此,长期承接P2P理财推广的老秦在这一行里也待了些年头了。他告诉记者,最开始,所谓的P2P其实大多数就是地下高利贷。走到线上之后,老秦便开始学着网络推广,他宣传称可以从告知、说服、提醒、强化,全方位引进自然流量,提升曝光度并转化为纯自然量。

在他的观察中,现金贷被严格监管后的半年里,咨询渠道的人反而越来越多了。“莫名其妙多了很多想其他办法来做现金贷的,有做回租的,有卖会员卡的,他们都开始重视平台引流了,说明竞争还是挺大的。”老秦说道。

由于针对现金贷有了诸多管控,所以从业者不得不想其他办法隐藏身份继续发展。但换上新马甲之后,又怕客户不知道怎么找上门,所以像老秦这样做渠道推广生意的人反而捡了漏,发了笔横财。

老秦所在的公司从一年前仅有5人,到如今光是销售团队就已经有了30多人,团队的壮大正是反映了市场的变化。他们对外都宣称是理财平台渠道推广,但实际上对上暗语之后便知道他们其实就是帮助现金贷平台引来流量的。

如今他们的公司已经累积了不少公司资料和媒体资源,经老秦手推广的部分回租平台已经基本走上正轨,被许多用户了解了其真实的现金贷平台身份,因此也有了稳定客源。但也有不少平台由于前期投入资金不够或经营不善的原因销声匿迹。不过老秦提到:“总的说来,这段时间做回租模式的更多一些,我们也有针对这种模式的新的推广方案。”

平台	会员卡	导流	大额分期	线上商城	线下场景
掌众金服		√	掌e贷	掌buy商城	
趣店				来分期商城	大白汽车分期
二三四五	√	√			商贷王、车贷王
现金巴士			期限拉长至6-12月		
闪银奇异	√	√	精英贷	信用商城	美窝
浅橙科技	√	√	最高20000,分3期	信用生活	
魔法现金				魔buy商城	

主流现金贷平台转型方向

调查:披上回租马甲的现金贷究竟有哪些猫腻?

不论是从贷款者还是第三方渠道来看,现金贷的确是回来了。只不过玩法变得更加丰富了,想要借款拐的弯多了一些。为了了解通过回租模式借款究竟需要哪些步骤,其中又有哪些问题,记者选择了部分回租平台进行测试。

通过安卓应用市场搜索回租,记者下载了排名靠前的五款APP,分别是回租宝、快乐回购、牛牛回租、钱库和多多回收。在随后的测试当中,记者发现这几款APP都需要获取手机中的短信、存储、通讯录、电话、摄像头这几项功能。而实际上,通讯录和电话功能在之后的身份验证当中是不需要用到的。

在完成授权之后,这五款APP都会在首页显示出当前使用的手机型号、内存及版本。不过,这些信息并不完全准确,更多的还是在后续的评估过程中由使用者自行填写。其中,牛牛回租、钱库会在填写信息之前就给出初步评估租金,以记者使用的华为p20来看,原价4288元,使用时间不到半个月,但这两款APP给出的估价却仅为1500元和625元,远低于市场二手手机回收价格。

紧接着,记者在这五款APP上分别进行了身份验证。这几款APP共同需要的是身份证、银行卡、紧急联系人以及运营商信息。其中,只有钱库需要提交有关于设备的具体信息,例如手机屏幕是否破损、是否维修过等。而快乐回购则额外需要获取淘宝账户认证。此外,牛牛回租需要通过人脸识别来审核是否与身份证一致,操作步骤包括摇头、点头、眨眼、张嘴这几个动作。

在其中值得一提的是多多回收,这款APP与其他几款完全不同。这款APP不是一个直接的回租平台,而是取了一个相关的名字而已。一打开APP,只能看到“额度高至3万,免息期7天、月息最低0.65%、快速放款”这几句广告语。而继续点击其他的“立即查看”和“新品推荐”选项,则都是出现大量的现金贷平台。APP甚至还会“温馨提示”98%的用户同时申请8个产品,借款成功率100%。很容易知道,多多回收其实就是一款引流软件,通过回收这个新口子,将用户最终引入现金贷中。

同时,为了测试这五款回租APP资质审核是否足够严格,记者故意在每一款APP中填写部分错误信息。在随后的24小时里,记者发出的申请均被拒绝,而记者邀请朋友用正确信息填写则顺利通过了资质审核。

在其中,牛牛回租在产品介绍中明确写到满21岁即可申请,手机评估价值每1000元中有260元为评估费,用户实际收款仅740元。业内人士直白地告诉记者:“评估费实际上就是砍头息,所谓的回收手机也就是个外包装,内里是什么东西,懂的人自然懂。”

除此之外,记者还发现现金贷并不只有这一种存在方式。例如,不少现金贷平台如今推出了会员服务,用户必须通过购买会员卡、礼品卡才能成功借款。通常以一年为单位用128元、198元、398元购买黄金会员、白金会员和钻石会员。其中黄金和白金会员均不能退款,只有钻石会员在一年之内有效借款次数满8笔且无逾期记录后才会退还全额会费。

对于这种方式,有部分使用者表示平台会通过大幅降低其额度的方式迫使其购买会员卡,这也属于变相收取砍头息的一种。

除了换马甲,许多现金贷平台甚至开始掉转方向跑向东南亚。在去年国内的现金贷监管风暴之下,许多没有合格资质的中小平台几乎快要倒闭。但随后,行业里就掀起了一阵出海东南亚的热潮。

在这部分从业人的眼中,现金贷在东南亚国家拥有广阔的发展空间。

下转09版

牛牛回租中明确标注出需收取评估费

上接08版

一方面东南亚国家人口众多，但传统金融服务辐射范围及覆盖率相对较低，给基于互联网的现金贷业务带来巨大发展机会；另一方面东南亚智能机用户将超过2.6亿人。智能手机的快速普及，也给线上现金贷业务快速增长奠定坚实的基础。这样的情况正如五年前的中国，无疑是又一个金矿。

目前，以掌众金服为例，其在印尼的现金贷产品已经完全实现了盈利并建设了当地的市场团队、催收团队，还上线了印尼的线上商城。在越南，也已经完全跑通了类似闪电借款的模式，并取得了当地的牌照，预期逐步提高放量用户。而菲律宾，则刚刚起步。

但就拿已经上线了不少现金贷平台的印尼为例，这个拥有2.6亿人口的国家，却只有2000万的城市人口拥有身份证明文件。基础征信非常差，如何做风控显然是一个大问题。此外，第三方支付不发达、当地监管政策风险、宗教风险等问题也将逐渐暴露出来。

事实上，一家融资担保集团的法务告诉记者："并不是所有现金贷都是骗子，只是说融资成本会偏高而已。借用回租模式的确有绕过监管的可能性，但不是特别高。因为现在针对现金贷，P2P平台监控很严格。尤其是现在大家已经把回租模式、礼品卡模式摆在了明面上，相信监管机构将着重评估这种模式，然后决定是否管控。"

花7万元无手续买到融资租赁牌照

只需7万便能买到的融资租赁营业执照

"部分互金平台自认为业务规模大，备案不存在大问题。事实绝非如此，比如现金贷历史遗留问题，定期自动投标理财产品所隐藏的资金流向不明、期限错配、资金池风险隐患，都可能导致备案申请无法获批。"一家熟悉P2P平台备案审核流程的律师曾对媒体说道。

同时，申请牌照需要一些硬性门槛，各地的门槛略有不同。其中可能包括注册资金3亿元以上，注册时间3年以上，资产负债率不高于70%等等指标。但实际上，中小平台想要获取备案、拿到牌照是不是真的这么难呢？

在一个名为"P2P甲方乙方合作交流"的QQ群中，记者找到了一名专门承接金融备案业务的人。目前诸多现金贷平台使用的回租模式实则是一种融资租赁行为，平台需要取得融资租赁营业执照。

这位名叫小N的业务员告诉记者，想要买到这种营业执照只需要7万元就够了。同时他向记者保证办理执照不需要任何手续，且执照保真，能够在工商局查到信息。且不论这名业务员所能办理的营业执照究竟能不能保真，但我们明显能够看出即便是在政府的强力监管下，现金贷中的灰色产业链依旧在迅速壮大。

而这条产业链中，如今有一块业务已经基本洗白，就是流量渠道商。作为引流中间商，他们以理财平台渠道推广自居，业务一般以CPC、CPT为主。通俗说法即按点击量收费和按推广天数收费。

这部分费用可多可少，并且会根据用户预算定制。例如记者告诉推广商手上有一款即将上线的现金贷平台需要推广，并且有10万元预算时，推广人员便推荐记者选择其手上高的独家代理媒介平台进行宣传，10万元约能在其平台上的banner（即首页横幅广告位）处挂5天广告。如果选择非独家代理的共享媒介平台则效果略差，宣传时间约为一个月。另外，选择点击量引流的话，费用则为每一千次0.5元。

在引流这块业务上，不仅从业者已经规避了行业的监管条例，同时也是所有平台几乎都需要的，所以是目前现金贷产业链中发展十分迅速的一支。而例如代办合格营业执照的第三方，也已经属于红线之内的业务了，受到整治只是时间问题。

数据

国家互金专委会数据显示，目前从事现金贷业务主要通过网站、微信公众号和移动APP等三种方式进行运营，其中通过网站从事现金贷的平台共1404家，占所有从事现金贷平台总数的44.29%；通过微信公众号从事现金贷的平台共860家，占比37.16%；通过移动APP的平台共429家，占比18.55%。

通过网站从事现金贷的1404家平台中，P2P平台共有592家，其他网贷平台812家。这592家网络借贷平台从事现金贷业务，约占全国P2P平台总数的15.8%；812家其他网贷平台从事现金贷业务，约占其他网贷平台总数的36.1%。

此外，国家互金专委会通过对860家现金贷微信公众号分析，其中认证主体为公司的平台数72家，占总数的8.37%，涉及41家注册公司。认证主体为个人的平台数788家，占总数的91.62%。

技术平台对现金贷平台的用户年龄抽样分析，发现20岁～30岁、30岁～40岁的用户数量最多，占比分别为40.76%和27.71%。目前累计发现催收平台380家，涉及催收金额1.14万亿元，涉及催收人108万人，平均催收佣金率25.9%。

公司	拍拍贷	趣店	乐信
营收	9.168 亿	17.17 亿	16 亿
同比增幅	37.1%	105.6%	33%
净利润	4.37 亿	3.16 亿	1.46 亿
同比增幅	5.0%	-32.1%	160%
环比增幅	上季度为-5.07 亿	-43.5%	46%
成交量	123.49 亿	153 亿	148 亿
同比增幅	17.1%	-8.1%	98.3%
借款人数	250.1 万	410 万	260 万
同比增幅	-2.7%	-13.9%	39.2%

拍拍贷、趣店、乐信第一季度财报指标

对话

这个庇护所是暂时的，且形式很拙劣

现金贷自出现以来，质疑声就从未间断，罗敏将趣店发展上市之后更是引起了更多的热议。而如今，经历了监管风暴、转型上岸之后，有关于现金贷的诸多问题还是没有得到解答。为此，记者采访到了互联网金融领域专家Lucence对相关问题进行解读。

电脑报：尽管去年监管部门针对现金贷推出了一系列整治手段和法规，但最近又出现了一批通过商品回租方式掩人耳目，实则继续进行网络借贷的平台，您对此事怎么看？

Lucence：监管与反监管，其实是在我国商业发展进程中一直都有的，所谓上有政策下有对策。

在没有形成全面的合规文化时，中国式经商的小聪明会一直存在，那么以商品回租方式来行逃避监管的现金贷之实，就不奇怪了。从简单的经济学供需关系来看，其实有这样的低门槛甚至是无门槛融资需求，必然会有相应的资金供给方给予融资的方式，今天是商品回租，明天可能会有其他模式。

说到底，这个实质上就是高利贷换了马甲，或者在马甲外面还套了件外套。

电脑报：您能否为我们解释一下回租模式到底是怎样的？

Lucence：先普及一下真正的回租模式，其实在金融上应该叫售后回租，属于融资租赁的一种模式，广泛用于生产制造、运输企业，一方面他们有大型机器设备，另一方面又需要资金，那么就是将设备或自有资产出售给买方，然后向买方租回使用。

使用期间支付租金，它使设备制造企业或资产所有人（承租人）在保留资产使用权的前提下获得所需的资金，同时又为出租人提供有利可图的投资机会。而这个回租模式原本用于手机租赁，用户不再需要分期购买一部手机，只要每个月付一点租金，就可以租用一部新手机。一年之后，用户可以考虑支付尾款，将手机买下来，也可以选择不租了，再换一部新手机。

这个模式本身也没有问题。但是现金贷披上回租模式后，将回租模式流程名字来替换现金贷的流程名字，也就是说"手机租用"只是一个名称而已，自始至终，手机一直在用户手上，并未发生手机使用权的转移。

手机成了媒介和租赁的名头，使得表面上看起来没有"借贷"关系。最明显的硬伤就是融资的金额远远高于手机价值，放款平台也无法控制手机，也没有对抵押物进行登记。

电脑报：从金融角度来说，为什么回租模式能够成为现金贷的庇护所？

Lucence：这个庇护所是暂时的，因为只是从形式上规避监管，而且这个形式显得很拙劣，实质上就是高利贷，平台自身的风险也很大，一旦违约，最终当然是会坑平台的投资人。之所以能形成暂时的庇护，是因为商品融资租赁本身不属于银行保险监管委员会监管，成立一家融资租赁公司需要商务部的审批和监管，本身不是金融牌照，因此就被钻了监管上的空子。这个也不会长久了，市场上已经有风声传出，商业保理、融资租赁、典当等公司将由商务部划转为银监会监管。

电脑报：就您认为，为什么网络借贷不断被打压，并且存在高危风险，但仍然能够吸引到大批用户？

Lucence：平台用户有两类，一类是投资的，一类是融资的。先说融资用户，因为本身信用问题或者抵押物不足，无法从正规金融机构融资，就给了放高利贷的"现金贷"机会。投资客户很多是盲目的，平台绕开监管，根本就不披露资金的投向和用途，投资客户很多时候只看收益率而忽视了风险，这个是我国一般老百姓投资的普遍现象，那些购买的部分银行理财产品，是不进入银行的资产负债表，银行只是通道，老百姓根本不知道资金去哪儿了，其实大都进入了房地产和股市。

电脑报：您认为网络借贷平台乱象层出不穷的原因是什么？

Lucence：层出不穷的原因还是因为这个实质是高利贷，马克思在《资本论》中说过：为了百分之一百的利润，它就敢践踏一切人间法律；有百分之三百的利润，它就敢犯任何罪行，甚至冒绞首的危险。折算后那些回租模式平台的年化利率高达400%-600%，甚至更高。

电脑报：有没有什么切实可行的解决方法？

Lucence：监管永远是滞后于"创新"的，创新需要引导，更需要合规，金融的发展不能在违规文化中前进，不然永远是排不完的炸弹。合规文化的培育尚需时日，金融违规代价太低。需要双管齐下，方能将金融乱象带上正轨并实现良性发展。

科技有情怀

甜蜜定制为什么名声这么臭

@郁葱

从小学校、家长就教育孩子，不能横穿马路，但在附近有斑马线的地方，我们还是可以看见许多人为了少走十来米路，选择横穿马路。即使知道正确的过马路方式，不少人还是愿意走诱人的捷径。

最近一款名为 Seeking Arrangement 的海外应用推出了中文版，名为“SA 甜蜜定制”，碾压微信、QQ、微博，登顶苹果商店社交类免费下载应用排行的第一名。在这款应用中进行注册时，有相貌的一方会被要求填写身高、体型、种族，以及期待的对方的资产和收入水平，而有财力的一方则会被要求填写资产信息。该应用已在 5 月 25 日左右被下架。

最近下载量的飙升让更多人注意到这款应用，由此引发了不小的讨论，不少人把这款应用称为援交应用。“援交”是一个源于日本的词汇，最初指少女为了获得金钱而与男士约会，现在也指年轻女孩与男性的钱色双向交易。在这款应用中，与援交一样，一方负责提供色相，一方负责提供钱财。

当最近外界讨论扩大时，这款应用的中文官方网站顶端出现了一则声明，希望大众不要“被部分媒体的偏激不实报道所误导”，并称“SA 中文版将秉承一贯为高素质、高品位人群打造高质量的社交网络空间的理念”；毕业于麻省理工的甜蜜定制创始人兰顿·韦德在最近一次接受采访中，还是表示甜蜜定制“希望迎合一部分人对高端交友产品的需求，为高素质人群提供一个高品质的情感交流空间”。字里行间说的都是“高素质”“高品位”，为平台建造起一个华丽的外壳。不过用户注册时填写的信息与“高素质、高品位”并没有太大关系，也许换成“高财力”“高颜值”更为合适。

在美国版甜蜜定制中，有钱的一方被称为“sugar daddy（糖爹）”，有貌的一方被称为“sugar baby（甜心）”。国外媒体也多次报道过这个应用，名声可以说是很臭了，被报道的其中一方面就是在应用内滋生金钱与性的交易。

甜蜜定制的官方网站上宣称，这个应用在全球有 1000 万活跃会员，其中 800 万为魅力甜心，200 万为成功人士。除了长期以来从事钱色交易的人来到这个平台，更多的人来这里是想走捷径。美国版的甜蜜定制用户大部分都是来自高校，并且应用鼓励高校学生进行注册。

这款应用的中文官方网站上，展示了将近两百条中国媒体对其的报道新闻。现在许多公司的官方网站上都会专门有一个版面用来展示媒体对它的报道。一般来说，这些报道的主题是正向展示公司成果、价值观的。而甜蜜定制中文版的官方网站展示的媒体报道中，有很大部分是讲述女大学生与糖爹的交往历程。

在报道的前半段，女学生为了获取学费而与有钱的男人进行财色交易。细想下来，学费可以申请助学贷款，这种贷款在国内外都是存在的，以在甜蜜定制上寻找糖爹的方式获取学费，实际上只是想走捷径。如果用普通的方式去挣钱，会十分累，特别是学生阶段的打工，大都是重复性的劳动，时薪较低。在报道的后半段，还讲述了女学生从糖爹处获得了豪车、包包、大量零花钱，已经是赤裸裸的包养。即使外观被包装成华丽的高端交友平台，也改变不了其本质。

很多时候市场是由人的需求决定，当有巨大的群体渴望走捷径的时候，精明的商人总是会发现这个商机，并不会管是否物化了受众，背后是否有悖社会伦理。这让我想到茨威格在《断头皇后》中提到的：她那时候还太年轻，不知道所有命运赠送的礼物，早已在暗中标好了价格。

而甜蜜定制把这个充满危险的捷径摆到了公共场合，名声怎么会不臭。

作者简介：
科技互联网传媒从业者，科幻电影爱好者，泛二次元人口，热爱各种联机的、单机的游戏。

名人专栏

我对**人工智能**担心什么？

@李彦宏

人工智能其实有很多误解，有人觉得它是仿生学，有人觉得它会威胁到人类的安全，我一直讲我是一个乐观派，我觉得人工智能不可能威胁到人类的安全。我不担心人工智能会控制人类，但是也不是没有担心。那我对人工智能担心什么？

今年全国“两会”时也有很多记者问我各种各样的问题，跟百度有关的问题，但是问得最多的还是无人车什么时候量产。我当时夸了一个海口，说今年 7 月份无人车就可以量产，还剩下一个多月时间了，我有期望、有焦虑、有担心，不是担心这个车量产不了下不了线，我在担心这个车是不是足够的安全。所以，对于我们来说，安全是自动驾驶最重要的一个方向，它是我们的第一天条。一旦出事，就有可能使得整个技术的推进会停滞一年到两年。更重要的是，人的安全是最最宝贵的。百度无人车最近在雄安进行了测试，在转弯调头的时候，旁边跑出来一只小狗，无人车很正确地在小狗面前停下来，让它过去之后我们才再接着开的。

这其实是一个比较难的东西，无人车在高速公路、封闭公路上快速行驶其实是相对安全的，那个路况是比较简单的。而在开放城市道路上，有人，有各种各样预想不到的事情，它能不能很好地控制自己，这就是一个非常难的问题。

大家知道，百度不是造车的，我们是一个平台，我们是一个完全开放的平台，我们的技术通过开放源代码、开放数据，让所有的想造无人车的生产厂商能够从中获益。从我们代码的开放到后来量产，这中间增加了很多新的代码，其中接近 50%的代码都是为了安全增加的。

这种状态我相信会越来越好，不仅仅是像百度这样的公司在推进无人车在车这个层面技术的演进，还有一个很重要的方向是政府在推动基础设施方面的演进，越来越多地在道路上布置各种各样的传感器，让车可以以更低的成本、更高的精确度识别各种各样障碍物和交通规则。

其实，人工智能也在毫无争议不可避免地改造传统移动互联网，包括搜索在内。我也给大家看一下，百度最近推了一个新的搜索 APP，叫做“简单搜索”，其中就包含了人工智能技术。对于传统互联网来说人工智能是对语音、图像、自然语言的精确理解。可以用语音调取，也有用摄像头拍一张照片就可以识别它到底是什么意思，这其实都是用了很多的 AI 的能力。AI 还能够千人千面，不同的人进行搜索时所获得的结果我们认为也是不一样的，比如能够检测出来你的声音是一个成年人的声音还是一个儿童的声音，那么它给你的结果也是会不一样的。

我们觉得，实际上 AI 时代除了技术的快速进步之外，也确实随着产品的落地，人们越来越有切身感受到底能给人们带来什么结果时，我们越来越觉得需要有新的规则、新的价值观、新的伦理，所有的 AI 新的产品、新的技术都要有一个我们大家共同遵循的理念和规则。所以我想到了四个方面的东西：

第一，我们认为 AI 的至高原则是安全可控。一辆无人车如果被黑客攻击了，它有可能变成一个杀人武器，这是绝对不允许的。

第二，大公司需要 AI 的能力、技术，世界上有几千万家中小型公司、组织、机构也很需要 AI 的技术、能力。我们怎么能够在新的时代让所有的企业、所有的人能够平等地获取 AI 的技术和能力，怎么能够防止在 AI 时代因为技术的不平等导致人们在生活、工作各个方面变得越来越不平等，是我们需要去认真思考的。

第三，AI 做出来的很多东西不仅仅是简单去模仿人，人喜欢什么你就给它什么。我们希望通过 AI，通过个性化推荐，给人们信息是能教人学习，你花了一个小时之后，过了一段时间之后发现那一段时间学了一些跟原来不一样的好的东西，让我们变成更好的人。

第四，很多人问，如果人类很多工作或者劳动逐渐被机器所替代的话，人还能干什么？——人可以休息。我们现在一周工作五天休息两天，未来也许一周工作两天休息五天。但是更重要的是，很可能因为人工智能，劳动不再成为人们谋生的手段，而是变成人的一种需求，你想工作、想创新、想创造，所以你才去工作，这是 AI 的终极理想，为人类带来更多自由和可能。

AI 的使命是什么？不是替代人，是让技术忠诚于人类，服务于人类，让人类的生活变得更美好。

（本文系根据作者公开讲话整理）

作者简介：
百度公司创始人、董事长兼首席执行官，全面负责百度公司的战略规划和运营管理。

想进入**年薪超30万**的人工智能行业,如何着手?

@杨柳

人工智能行业已经越来越火热了。《电脑报》曾在今年第 18 期报道过《应届生起薪超 30 万,AI 领域薪酬的想象力有多大?》,记者经过调查,发现人工智能行业正处于高速发展阶段,对人才的渴求,让这一行业的薪资水涨船高。

并没有接触过相关技术的人有没有机会呢?答案是肯定的。有一句著名的鸡汤文是这么说的:种一棵树最好的时间是十年前,其次是现在。虽然这句话已经在各种场合被用得太多了,但其中所蕴含的道理却是十分正确的。除了进入高校学习,在互联网时代,还有更多学习的机会提供给有心学习的人。下面将会介绍进入人工智能行业的学习步骤,供大家参考。

进入人工智能行业需要学习什么?

人工智能行业的职位很多,有产品经理、开发工程师、机器学习算法工程师等职位,每个职位的职能都不一样,但想要得到这些职位,最好是能够对人工智能的所有基础技术都有所了解。

以产品经理这一职位举例,产品经理是人工智能行业中需要编程技术较低的职位,不过这不意味着这个职位就不需要学习编程了,产品经理需要与各个职位的工作人员进行沟通,要能与他们对话,就需要在一定程度上了解其他职位的技术。不过如果一开始就是想往产品经理方向走,可以不用在各种技术上学得过于深入。

其他职位也是一样,需要了解不同于自己职位的技术,才能更好地协作。

历史脉络与发展趋势

了解人工智能行业发展路径的最好方式就是阅读相关书籍。比起网络上能找到的资料,专业人士的书籍能更体系化,脉络更加清晰。

相关的书籍推荐有许多,下面将选择性进行推荐,也可能会有一些好书被遗漏。

《人工智能狂潮:机器人会超越人类吗?》:这本书的名字有点俗气,不过内容简单易懂,用通俗的语言介绍了人工智能的三次浪潮。

《浪潮之巅》:这本书是国内最早出的人工智能科普书,讲述了 IT 产业发展的历史脉络和美国硅谷明星公司的兴衰沉浮,作者是原腾讯副总裁吴军。

上面两本书可以当作科普类书籍,科普类的书看来看去差别不大,不用花太多时间在上面。至于较为学术的书籍,就比较多了,可以在学习编程技术之后再看,相关推荐书目有:《学习 OpenCV》《人工智能:一种现代的方法》《智能 Web 算法》《语音与语言处理》《模式识别与机器学习》《游戏人工智能编程案例精粹》《统计自然语言处理基础》《模式识别中的神经网络》等。

大家需要看的学术类书并不局限于上述书籍,只要是感兴趣的,都可以阅读。当然,阅读之前最好去豆瓣等网站搜索一下该书的评价与打分。

要看人工智能行业的趋势,除了上述的书中可能会提到,更重要的是时刻关注前沿信息。比较著名的科技中文网站有 36kr、雷锋网,以及凤凰网、网易新闻、腾讯新闻、新浪新闻的科技频道。

数学基础

数学是一切科学技术的基础,也是人工智能行业的基础,因为人工智能方面的技术涉及大量计算。从中学时代开始,数学就是很多人的噩梦,也有很多人因为数学放弃文科,选择理科。但不要被数学吓住,真正的数学是有趣的。中学时代的数学是为考试而学习,现在学习数学是为自己的将来学习,目的不一样,学习的内容和方式也就不一样。

学习数学首推 R·柯朗 H·罗宾的《什么是数学》。这本书适合全年龄阶段的人进行阅读、学习,因为其中包含目前的绝大部分数学知识,从整数的定义到哥德巴赫猜想,不同难度的知识都有,而且作者用很流畅的逻辑把这些知识点都串联了起来,学习起来不会觉得某个知识点很突兀,更加有利于记忆。唯一的缺点就是,某些地方计算过程较少,让初学某个知识的人看起来有点困难。这本书建议购买中文版,因为这本书的中文译本翻译得挺不错。

在学习数学的过程中,大家可以重点掌握微积分、概率论、线性代数及矩阵的相关知识,这些在人工智能相关技术中应用得较多。

编程基础

编程在人工智能学习中必不可少,前面的学习都相当于基础,到了编程这一步,才是到实际的操作步骤。编程有不同的语言,对于初学者而言,Python和 R 语言比较容易上手。

关于 Python 和 R 语言的课程就不进行具体推荐了,网上的相关课程很多,所以后面的内容适合想进入人工智能行业的人进行入门学习,不专门针对某个岗位,若是学习完后,对某一方面有特别的兴趣,可以再针对这一方面进行深入学习,寻求这方面相关的职位。

在具体的学习上,首先我们需要从历史的角度了解人工智能是如何发展到今天,未来又有怎样的发展趋势,这样能让我们从总体上把握人工智能行业的发展脉络,从而能更好地在脉络中学习。而且人工智能行业是一个技术性的行业,涉及到大量计算与编程,所以数学与编程的学习是重要的。另外,机器学习和深度学习是人工智能行业里重要的内容,需要重点学习。

机器学习与深度学习

深度学习是机器学习的一种技术,也就是说机器学习包含深度学习。它们是人工智能行业中最重要的技术。

关于深度学习,推荐吴恩达的课程《Deep Learning Specialization》。吴恩达去年离开百度后,就创办了网站 deeplearn.ai,这个网站上有一个课程链接,连接到的是著名公开课网站 Coursera 上的这个课程,吴恩达也是 Coursera 的创始人之一。

吴恩达的课程细分为五门课,分别是神经网络与深度学习、提升 DNN 性能的技巧与方法、构造化机器学习项目、卷积神经网络、序列模型。每一个课程的推荐学习时间在 2~4 周。

对于没有学习过机器学习相关知识的人,或许会有点难,有对机器学习了解的人在一周之内就学完了所有课程,所以每 2~4 周完成一个课程还是比较充裕的。

另外,吴恩达还在 Coursera 有一门关于机器学习的课程,在中文版 Coursera 上搜索“机器学习”就能查到。

如果觉得上述课程学习起来有些吃力,可以适当放慢脚步,并搜索其他相关视频进行学习,不同的人讲课会有不同风格,这种交叉学习比较有利于理解。所以需要利用好各种课程网站,比如 Coursera。如果英文不好,可以看中文版的 Coursera,虽然课程还是英文的,但中文的页面看起来会比较亲近。也可以在一些中国本土课程网站上找课程,比如网易公开课、万门大学。

还需要提一点,英语是很重要的,一些著名公开课都是用英语讲授。当中文的资料已经满足不了你的时候,可以考虑看看外语的资料,外语资料中,英语在人工智能行业的使用程度最高,因为目前从事人工智能行业人数最多的美国就是使用的英语,而且国际上重要的人工智能论坛的论文也大都是要求英文。

吴恩达与 Coursera

最后

有一个关键词贯穿学习的始终,那就是耐心。完成上述课程,需要花费的时间是漫长的,单一项数学就需要不少时间,耐心是必须要有的。

当你完成上述课程的时候,也是选择职业方向的时候了,具体职位还是要凭兴趣而定。学习了这些知识后,先不着急找这方面的工作,自己可以做一些作品,去当找工作的敲门砖,毕竟公司想要的是真正能做事的人,而不是空有一肚子墨水。

AI连线

6.2亿美元,商汤又融资了

今年 4 月 9 日,人工智能平台公司商汤科技 SenseTime 刚刚完成 6 亿美元 C 轮融资,5 月 31 日,他们又宣布了 C+ 轮 6.2 亿美元融资,联合领投方包括厚朴投资、银湖投资、老虎基金、富达国际等。

如此大数额的融资连续发生,还是很吸引人注意的。这也印证了商汤科技联合创始人汤晓鸥此前提到的“我们并不着急,资金从来都不是问题”。

4 月宣布 C 轮融资时,创下了全球人工智能领域融资纪录。截至目前,商汤科技总融资额超 16 亿美元,估值超过 45 亿美金,成为全球总融资额最大、估值最高的 AI 公司。商汤科技称,本轮融资后,会继续加大研发和人才方面的投入。

在商汤科技刚成立的时候,不少投资人并不看好这家有大量博士的公司,技术虽然多,但研发成本高,并且缺少应用场景。在不断探索中,商汤也终于在智能手机、互联网娱乐、汽车、金融、零售等领域都找到了落地场景。到去年,商汤终于宣布实现盈利。

“黑科技”走进课堂 有人欢喜,有人忧……

@张钦思

随着近年来人工智能、生物识别、无人机等热门技术的发展,一些新奇的“黑科技”也开始在教育领域崭露头角。它们当中哪些能够成为“未来教育”技术的主力军?我们尚无定论。但这些“黑科技”走进课堂内外的同时,赞赏和质疑的声音是必然不会少的……

AI批改作业,狄更斯仅得76分

“在国内,每四所院校中就有一所在借助人工智能批改学生的作业。”

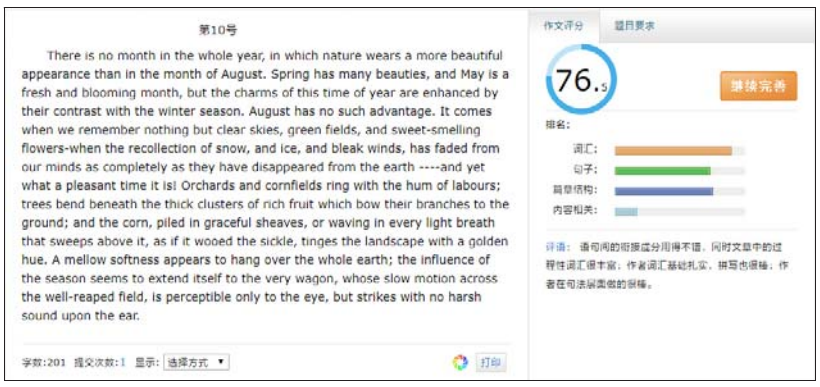
月末,一篇《AI 打分悄然走入中国校园》的文章让国外媒体愕然。这个隶属于“语言智能评测关键技术及应用”的项目,已经在多所高校和多家公司的合作下推动近 10 年。基于此项目的作业批改和打分技术,则主要由首都师范大学语言智能研究中心的周建设教授团队负责。

这里的批改意见和打分其实主要面向英语写作。在北京,所有的区县中学和90%的高校都在使用这个系统来对学生作业和考试中的英语写作进行批改和打分。而对那些仍在就读或告别学习生涯不久的人来说,他们则更加熟悉这个作业批改和打分系统中的一个著名应用——句酷批改网或批改网。

在这个网站中,学生的英语作文在提交后将依据词、句、篇和内容相关度四个大类下的 192 个相关维度进行拆分,每个维度都会与英语本族语语料库(即国外英语文章的素材)进行对比,然后给出批改意见和评分。

记者在句酷批改网上提交由英国批判现实主义作家查尔斯·狄更斯(Charles Dickens)所著散文名篇《八月之美》的部分原文并进行“自测作文”后发现,这段 200 字的“作文”拆分和分析过程总共不超过 5 秒,虽然系统给出了“句法精妙,过渡衔接出色,词汇基础丰富”的评语,但该段落只拿到了 76.5 分的成绩。在锱铢必较的应试教育中,这样的成绩显然并不理想。

这也是人们对这种机器批改形式褒贬不一的原因所在,有人认为这个系统既能极大地提升教师的作业批改和评分效率,又能帮助学生进行自主英语写作训练,也有人认为这样的批改和评分工具还是过于死板,一些质量较高的英语文章在录入系统后同样也难得高分。



狄更斯名篇《八月之美》仅得 76.5 分

句酷批改网或批改网的评分权重机制上。

一位自称参与过研发工作的句酷批改前员工就表示,这个批改评分系统主要采用了多维度加权平均的方式来进行打分,如果某个维度(比如内容相关度)的权重很高而提交的文段在这个维度上做得足够好,后续无论在其他维度上进行怎样的修改,对文章的总体评分影响都不会太大。

人脸识别全面登陆,“智慧校园”引争议

和号称覆盖 6 万高校的作业批改打分 AI 相比,人脸识别在校园内的境遇则要差得多。在很多人看来,这可能与杭州第十一中学对人脸识别技术稍显“过火”的应用方式有关。

“无感”考勤,分秒间完成“点名”

从此前的报道来看,人脸识别于今年 3 月底在杭州市第十一中学的校园里初次试水。那时,校方在该校高一的两个班级教室中分别安装了 3 个组合摄像头来实现“无感刷脸考勤”,学生上课起立的几秒钟时间里,这组摄像头就能通过人脸识别快速完成“点名”。

刷脸吃饭,营养与否一眼便知

考勤只是人脸识别在杭州市第十一中学校园内的诸多应用场景之一,除此之外,该校还有“刷脸借书”、“刷脸小卖部”、“刷脸食堂”等等延伸应用。

比如他们的“刷脸食堂”,此前经过媒体的报道已然成为了众人皆知的“网红”:学生凭借刷脸技术用于点餐取餐,这些用餐数据经过人脸比对和后台分析后,生成一份可供同学和家长在微信公众号和智能终端上查阅的营养数据报告。这份报告记录了每个同学一年来在学校的用餐情况,能够精确定位到每一餐。

在刷脸吃饭的基础上,第十一中学彻底成为了一个“无卡校园”,无论是食堂、图书馆还是小卖部,学生们的人脸信息就是他们在校园中自由通行的“校园卡”。

深入课堂管理惹争议

记者从浙江省杭州市第十一中学的官网了解到,上月 15 日,该校承办了一场“未来智慧校园的探索与实践”探讨活动,上个月在互联网上引发诸多争议的“智慧课堂行为管理系统”则是在这次大会上亮相的最新成果。

“智慧课堂行为管理系统”用于对课堂上的学生行为进行统计分析,可以在学生做出“异常行为”时向任课教师给出及时反馈。每隔 30 秒,位于教师正前方黑板顶部的摄像头就会对教室进行一次扫描,针对学生们阅读、举手、书写、起立、听讲、趴桌子这 6 种行为,结合高兴、伤心、愤怒、反感等面部表情,来分析学生们在课堂上的实时状态。

而从现场这个“智慧课堂行为管理系统”的大屏幕统计信息可以看到,“趴桌子”这项课堂行为会被该系统标记为“不专注”的负分行为,若某堂课上类似行为积累到一定分值,这个管理系统就会向显示屏推送通知,提醒任课教师进行教学秩序管理。

目前,这些统计信息仅任课教师可见,但学校也计划通过微信等平台向家长和学生开放,以供他们参考。而针对一些具体的特殊情况,这个“智慧课堂行为管理系统”日后还会与学校医务室等其他后台数据打通,比如学生身体不适趴下休息时,也可暂时列入这个系统的“白名单”当中。

校园内的自动售卖机也支持“刷脸付”

大数据与人脸识别相辅相成,为学校的经营和管理提供参考

“智慧课堂行为管理系统”统计信息屏幕

编辑点评

一部投影仪,一张幕布,加上一台电脑,在很多人的印象中,这应该就是现代科学技术在课堂教育中最为普遍也最为成功的应用实例。而这些现代教学工具都有一个共同点——它们都没有脱离自身的工具属性,即为师生服务、为课堂服务和为教育事业本身服务。

新技术该如何拥抱课堂?我们认为,曾凭借“徒手劈砖”走红网络的四川大学计算机学院魏骁勇教授是个很好的范例。这位在教学过程中坚持以实践为核心的大学教授,上月底又把一个搭载了表情捕捉和面部识别技术的“点名”无人机带进了大学课堂。但和魏骁勇教授此前做出来的东西类似,这台改装无人机其实也是他讲课内容的一部分——那段时间他和学生正在研究上一门名叫网络数据挖掘(Web Data Mining)的全英文课程,而改装无人机用来识别人脸和捕捉学生表情,是魏骁勇结合课程内容和全班同学一起讨论完成的一个应用案例。

因此,无论是怎样的技术应用,在走进课堂的过程中都应该回归教育的本质和学习的本质。“智能”之外,多依靠课程内容和互动形式的创新来提升教育效果。

票价为何低过公交车?
一文看懂“无聊公司”的“超级高铁”

@王欣

“飞行汽车”方兴未艾,但同时也有人在担心其安全性,毕竟空中交通工具一般都容易受到天气因素的影响,在城市交通中如何避免“飞行汽车”出现故障时下落造成伤害,更是一个不容小视的技术难题。

正因为如此,在硅谷企业家埃隆·马斯克眼中,向下挖洞、建立地下管道运输交通网络才是最好的解决方案,他也的确这么做了。在洛杉矶首条隧道竣工前夕,马斯克对外表示“超级高铁”的票价仅为 1 美元,这无疑给长年“吃瓜”的围观群众留下了更多的问题:

“超级高铁”发展至今主要依靠什么原理?“低票价”得以实现的原因何在?马斯克的“无聊公司”又是怎样控制隧道挖掘成本的?

交通狂想:从开源、众筹到自己动手

洛杉矶又迎来了拥堵的早高峰,尽管距离飞机起飞还有不到一小时,位于市中心的埃隆·马斯克(Elon Musk)却在路边悠闲地排着队。

在这个假想的场景中,马斯克排队等待的应该就是他自己一手搭建的“地下高铁(Loop)”。

根据他在上个月17日举办的“无聊公司(The Boring Company)洛杉矶运营计划”访谈活动中的说法,今后洛杉矶市中心的人们可以乘坐可容纳16人的Loop车厢、以最高241公里的时速赶往洛杉矶机场,借助地下高速交通运输网络,其间30余公里的路程耗时8分钟不到。

而马斯克将这项公共交通服务的票价定为1美元——比洛杉矶公交车的票价都要低。

五年前,当马斯克通过一份长达57页的白皮书描绘出一种结合了气动管道运输系统与现代交通技术的新型交通方式并将其定名为Hyperloop时,有人将它直译为“超回路列车”,也有人借其设计时速超过700英里之意称之为“超级高铁”。

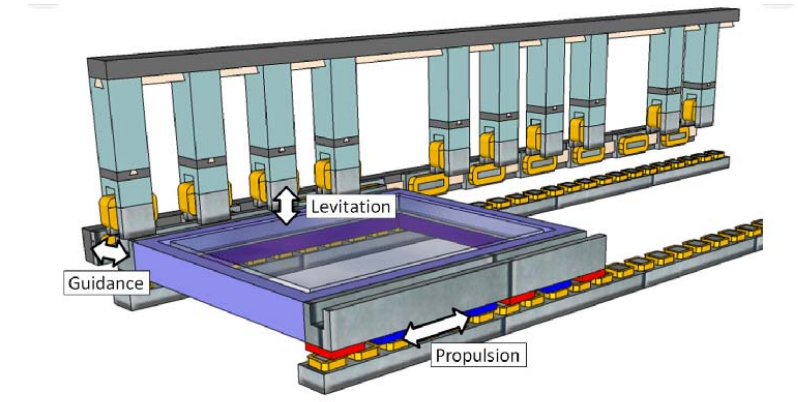
那个时候,忙于SpaceX和特斯拉的马斯克并没有太多时间将其付诸实际。因此在这份白皮书开源之后,Hyperloop项目的早期研发和测试都由其他公司进行,比如著名的HTT(Hyperloop Transportation Technologies)和Hyperloop One。

但马斯克对这些公司所取得的成果似乎并不满意,或者说,这位善于挑战“不可能”的硅谷企业家觉得其他人都做得太慢了。

“堵车快把我逼疯了!”

2016年年底的一天,马斯克又一次被堵在了上班路上。但这一次,他决定自己动手。发表社交动态抱怨洛杉矶交通不到一小时后,The Boring Company正式成立了,去年8月,The Boring Company的隧道路线规划也随之曝光——与之相比,HTT公司在众筹成立这件事情上就花了足足一年多的时间。

技术起底:各家“超级高铁”对比



车厢运动时才会触发被动磁悬浮效应

自马斯克Hyperloop的构想出现以来,HTT、Hyperloop One和The Boring Company都在这个构想的基础上为实现Hyperloop做过许多尝试,但他们取得的技术成果各不相同。

1. HTT:现实版“振金”与被动磁悬浮技术

成立于2013年11月的HTT,也是最早投身于Hyperloop理念的公司之一。在过去的四年多时间里,HTT与美国本土以外多个国家和地区的政府部门都签订了合作协议,包括阿联酋阿布扎比、法国图卢兹、捷克布尔诺、印度尼西亚、斯洛伐克、韩国、印度等等,可以说是目前Hyperloop业务推广的主力军。

HTT的“超级高铁”拥有其他厂商不具备的材料优势

HTT的Hyperloop之所以能够在全球范围内得到广泛认可,与他们所采用的被动磁悬浮技术和特殊材料“振金”有关。

被动磁悬浮技术诞生于2000年,由物理学家理查德·波斯特带领美国加州劳伦斯利福摩尔国家实验室的一个小组完成开发。该技术无需使用超导体或是驱动磁铁,只需在轨道中安装无动力线圈环路,将永磁铁植入到列车车厢中,就能创造出悬浮效应。而这种磁悬浮技术之所以“被动”,是因为它的悬浮效应纯粹通过运动产生,在“超级高铁”出现电源故障时,车厢在运动状态下依然可以保持悬浮行进,直到速度降到最低才接触地面。

“振金”则是一种与漫威漫画中用来打造美国队长盾牌的金属同名(Vibranium)的新型智能复合材料,它拥有碳纤维层和嵌入式传感器层,强度比铝材强八倍、比钢材强十倍,但质量却不及钢材的1/5,更重要的是,这种材料可以在运行过程中无线即时传输温度、稳定性等客舱关键信息。

2. Hyperloop One:线性电机与高速货运系统

Hyperloop One虽然起步稍晚于HTT,但他们却是首家建立起“超级高铁”测试轨道的Hyperloop公司。

动力技术方面,Hyperloop One没能像HTT那样拿到被动磁悬浮技术的专利授权,但他们采用的线性感应电机依然可以满足“超级高铁”的动力需求。Hyperloop One采用的线性电机分为定子和转子两部分,定子安装在管道上,转子安装在车厢上。管道通电时,定子也被施加电压,车厢在线性电机感应原理的驱动下沿轨道行进。

线性电机技术在安全性和可靠性上显然比不上被动磁悬浮技术,但胜在技术成熟,专利授权和铺设成本相对较低。也正是因为这个原因,Hyperloop One还在今年早些时候索性与货运公司DP World合作推出了一项名为DP World Cargospeed的货运服务,这项服务同时具备航空级别的运输速度(1000公里/小时)和卡车运输级别的货运成本,可以帮助零售商运送新鲜食品、医疗用品、电子产品等高优先、高时效性的产品。

3. The Boring Company:降低挖洞成本

打开字典,你会发现“boring”一词有两层含义:一为无聊,一为钻洞。

The Boring Company要做的两件事就与这个词有关。一方面,它是马斯克2016年年底在堵车无聊间隙时创立的公司,希望能够解决城市交通拥堵问题;另一方面,与HTT、Hyperloop One的思路不同,The Boring Company更加专注于“如何挖洞”这件事情上。

以线性电机技术为核心的Hyperloop One开始发力货运物流

The Boring Company的隧道直径更小

这也是马斯克自家的“超级高铁”为何能够报出1美元票价的原因,The Boring Company从“超级高铁”的隧道建设工作入手,希望通过降低隧道成本的方式来降低票价,最后建立人人都坐得起、比公交车票价还要便宜的新型地下交通工具。

目前HTT和Hyperloop One用于客运的单线隧道直径一般都在28英尺左右,而马斯克将这个直径减小到了14英尺。直径缩小一半带来的好处在于,每公里建设成本缩减到了原本的20%~30%之间。同时,The Boring Company也在努力提高钻孔机的效率,采用的方法包括改善钻孔机的散热系统、使用电动能源替换内燃机车等等。

快问快答:你最关注的几个问题

Q:Hyperloop的隧道是真空吗?

A:不完全是。目前HTT、Hyperloop One和The Boring Company的客运“超级高铁”均设计为运行在低压隧道当中,和真空隧道相比,低压隧道更易实现且更省成本。

Q:马斯克的“超级高铁”有两个版本?

A:是的。包括设计时速241公里左右的Loop和设计时速超过965公里的Hyperloop,两者都使用电动板,可搭载8~16名乘客或1辆汽车,而为了达到极速,Hyperloop隧道内部将被抽至真空(Loop为低压)。

Q:“超级高铁”无惧天气因素,但地震怎么办?

A:不用担心。事实上,从结构安全的角度来说,设计、规划得当的隧道往往被认为是地震期间最安全的地方之一。另外,大部分地震造成的破坏都是由下落的碎片引起的,这些碎片对隧道内部几乎没有影响。

Hyperloop载客舱

Q:马斯克从隧道造价的角度切入“超级高铁”是否合理?

A:从The Boring Company公布的数据来看,目前“超级高铁”业内的隧道造价平均约为每英里10亿美元。同时有统计数据表明,建筑业是过去50年中美国国内为数不多的生产力没有显著提高过的几大行业之一。马斯克的出发点有合理之处。

企业动态

HTC召开VEC2018新生态大会

近日,HTC在深圳举行了“新生态,再触发——2018 VIVE新生态大会暨旗舰手机发布会”(VEC2018),带来了最新的旗舰智能手机HTC U12+,并展示了结合智能手机与VR设备的系列交互功能。伴随HTC U12+的发布,以及VIVE FOCUS系统2.0版本的推出,HTC真正实现了移动设备与沉浸式体验的无缝衔接。

HTC中国区总裁汪丛青表示:“此次生态大会的召开标志着HTC新篇章的开启。创新自HTC成立以来便成为我们的基因,无论是针对智能移动还是VR及AR的沉浸式计算领域,我们从未停止创新的步伐。此次推出的新功能及体验解决了很多当今VR/AR行业的痛点,对于加快大众市场的普及迈出了至关重要的一步。同时,我们今天展现的创新成果,再次向行业及合作伙伴力证了HTC的信念——构建一个结合VR、AR、AI和5G的新生态,加速实现Vive Reality的愿景。”

魅族科技发布魅蓝6T,赶快抢

前不久,魅族科技(MEIZU)正式发布了魅蓝6T手机,它采用多彩聚碳酸酯一体化机身,采用5.7英寸全面屏,后置硬件级虚化双摄镜头,八核处理器,加上3300mAh容量的电池,在Flyme系统AI的加持下,值得你拥有。魅蓝6T全系标配3GB以上的内存,拥有香槟金、曜石黑和珊瑚红三种颜色,其中3GB+32GB版售价799元,4GB+32GB版售价999元,于6月1日在“魅族年中大促”正式发售,魅蓝6T还新增4GB+64GB版,售价1099元。

现在用户可在魅族商城、魅族天猫官方旗舰店、京东、苏宁易购等电商平台正式预约魅蓝6T。6月1日0点,魅蓝6T在魅族商城、魅族天猫官方旗舰店、京东、苏宁易购等线上首发,其中3GB+32GB版京东独家首发,4GB+32GB版在天猫、苏宁易购独家首发。6月2日起魅蓝6T全版本将在魅族线下官方授权店首发,并陆续登陆魅族专卖店、苏宁、国美、迪信通、乐语门店、运营商营业厅及其他手机卖场。

资讯

苹果基于ARM的MacBook曝光

苹果推出基于ARM的Mac笔记本决心已定,而且已经付诸实践了。据中国台湾《电子时报》报道称,和硕联合已经拿到了苹果基于ARM架构的MacBook电脑的订单,从目前的情况来看,生产的恐怕只是给苹果前期测试用,但这也足以说明,这个产品必然是会推向市场的。

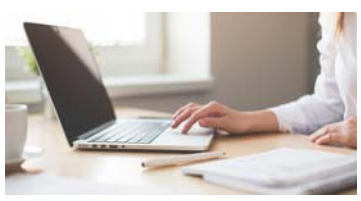
对于英特尔来说,这绝对不是好消息,因为苹果如果开启自研处理器的笔记本风潮后,那么其他厂商势必会跟风。对于苹果来说,开发基于ARM架构的笔记本电脑,是很有意义的事,首先从处理器上来说,自己研发的跟使用英特尔的意义绝对不同,因为除了减少对英特尔的依赖外,还能更加自主地规划新品。

特斯拉声称要在中国大建超级充电桩

不用Facebook的Elon Musk总喜欢在Twitter上搞动作,最近他置顶了一条推文,公布了特斯拉超级充电桩的扩建计划。在他公布的充电桩分布图中,中国各地密密麻麻地分布着特斯拉的充电桩图标。据了解,超级充电桩能够让车主在半个小时内将电动车电量充至80%。但是超级充电桩在全球的分布数量还不够多,目前全球只有1200个特斯拉充电站,总计9800个超级充电桩。

Elon Musk表示希望在明年年底之前在全球范围内增加1万多个超级充电桩。他最近还透露,特斯拉正在开发更强大的充电桩。目前,特斯拉的超级充电桩的充电功率是120kW,而新研发的充电功率则可达到240kW。Elon Musk还表示,只要付费,特斯拉也欢迎其他的电动车制造商通过更改电动车充电配置来使用超级充电桩。

全球PC销量跌入历史最低谷:连续七年下滑



PC市场虽然有复苏的迹象,但看样子至少不会发生在2018年第二季度。业界消息称,第二季度本来就是淡季,尽管游戏、商务领域表现稳健,但因为消费级PC购买力疲软,挖矿设备需求在4月突然萎靡,全球PC市场销量将明显低于预期,很难达成期望中的增长。数据显示,2018年全球PC出货量将再次下跌3%~5%,而此前已经连续六年下跌,其中今年第二季度,将是整个PC市场的最低点。

速度再翻番,USB 3.2全球首演

USB 3.1 Gen2接口已经广泛普及,10Gbps(1.25GB/s)的高带宽已经相当充裕,但技术进步没有极限,新一代USB 3.2标准规范其实在2017年9月底就正式公布了,Synopsys(新思科技)现在第一次公开演示了USB 3.2。本次演示的USB 3.2设备和主机基于HAPS-80 FPGA硬件原型平台,USB PHY物理层采用FinFET工艺制造,每个通道带宽10Gbps,双通道合力达到20Gbps(2.5GB/s),相比于USB 3.1 Gen2翻了一番。HAPS平台通过PCI-E总线连接一台Linux PC,设备配置为大容量存储设备,比如USB 3.2 SSD、USB 3.2 U盘,而为了降低延迟,使用了FPGA上的少量RAM作为内存。

USB 3.2接口样式将统一为更方便、更灵活、更强大的Type-C,流行多年的Type-A将逐步退出历史舞台。不过和以往每一次标准升级一样,USB 3.2的普及还需要很长时间,预计明年才会有相关设备面世。

新品

西数96层3D闪存已出货

西部数据披露,其第四代BiCS4 3D NAND闪存进展非常令人满意,已经出货给特定零售客户,供SSD、U盘、存储卡等产品使用也不远了。西数的BiCS4技术采用96层堆叠设计,可用来制造TLC、QLC NAND闪存颗粒。根据西数去年的说法,96层堆叠闪存初期用来制造3D TLC闪存,单Die容量256Gb(32GB),而在良品率足够高之后,会转向更高容量的3D TLC,并最终制造3D QLC,容量可达1Tb(128GB)。

七彩虹新发1TB Boost SSD

作为国内老牌显卡厂商,七彩虹前不久发布了SL500 960GB(SATA)、CN600S 240/480GB(NVMe M.2),现在又带来了全新的Boost系列,容量高达1TB。这款SSD的完整产品型号为SL500 1TB Boost,根据七彩虹对以往SSD命名方式来看,SL表示采用SATA接口,Boost则是突出新品主打高端高性能。新品一改七彩虹SSD一贯的黑色外观,变成了银色风格,不锈钢材质表面拉丝工艺处理,底座则是铝合金压铸,分量很足。

小米有品上架磁吸收纳线夹

日常生活办公时,桌面上总被各种线材霸占,比如笔记本电源线、手机数据线、耳机线等等,严重影响桌面整洁度。对此,小米有品最近上架了一个磁吸收纳线夹,25元就能还你一个整洁的桌面。该磁吸收纳线夹具备高兼容度,采用三向卡槽,将三个不同尺寸的线槽融合在一个夹扣上,使之能匹配市面上多数数据线。

锤子科技智能蓝牙车载支架上市

近日锤子科技官方宣布,Smartisan智能蓝牙车载支架上市发售,售价199元。Smartisan智能蓝牙车载支架采用磁铁吸附方式,手机贴铁片,支架内置磁铁,形成自然的吸附力,整个操作单手即可完成。它内置低功耗蓝牙模块,电池续航时间可达12个月以上。当手机蓝牙打开吸附在车载支架上时,非锁屏状态下可自动启动车载支架应用APP。

OnePlus 6:何为西装暴徒?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

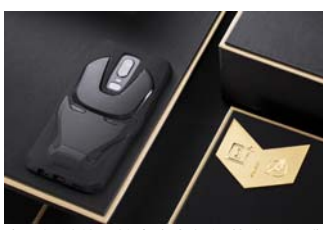
在OnePlus 6的发布会上,刘作虎用“西装暴徒”来形容这款手机。何为“西装暴徒”?在我看来,“西装”不仅是形容一部手机的外观设计,更是表达一种气质,低调、规整,甚至有几分含蓄。而“暴徒”则是对内心世界的演绎,能量、爆发力、攻击性……招招致命。所以我们对于OnePlus 6的体验,也将主要围绕这两个部分展开。

人气爆棚的复联版

借着正在热映的《复仇者联盟3:无限战争》的东风,一加和漫威官方合作推出的OnePlus 6复联版无疑是最具人气的版本。从包装到配件,复联版OnePlus 6处处体现了定制概念:包装和手机背壳上硕大的复联LOGO,钢铁侠定制手机壳,复仇者纪念章……这些元素,都是非常独特的设计语言。

OnePlus 6复联版采用了玻璃材质,在底纹中加入了芳纶纤维图案,非常与众不同的感觉。长久以来,一加手机都很擅长在配件上做文章,此次官方也推出了多款保护壳可供选择。在其中作为定制版本的OnePlus 6复联版自然也有所不同,其采用了钢铁侠的设计元素,材质选用的是硅胶,看上去非常炫酷。在强调设计感的同时,这款特殊的外壳还尽可能兼顾了手感。

集齐全套6枚不同的英雄纪念章将获得价值10万元的探索基金



套上钢铁侠保护壳变身超级英雄即视感

“无负担”的使用体验

相对而言,普通版的OnePlus 6少了定制化的元素,其包装、配件、设计都是大家熟悉的一加手机风格。亮瓷黑、墨岩黑、月牙白三款配色呈现出了截然不同的观感,亮瓷黑的机身更加晶莹,散发着玻璃机身特有的光泽感;墨岩黑相对更加低调内敛,其在观感上更接近之前的金属材质机身;而月牙白是我个人比较喜欢的配色,这种经过特殊处理的颜色有点接近于珍珠的色泽。

要知道,能够把白色处理得优雅而不失质感,是一件很难的事情。如果没有良好的工艺作为保障,最终很容易形成一种类似塑料材质的廉价感。

从OnePlus到OnePlus 6,线条和弧度一直都是一加手机最重要的设计语言,这也是一加手机一直追求“手感真TM爽”的重要保证。在良好的机身工艺处理的前提下,OnePlus 6在长时间握持之后,依然不会有任何的不适感。和之前的产品一样,手感依然是OnePlus 6为人称道的卖点。

从首次拿到这部手机的感受,到连续使用下来,我们发现,OnePlus 6的新设计是成功的,给我们以一种熟悉又新颖的上手快感。

复联粉一定很难免疫这个Logo吧?

普通版拥有亮瓷黑、墨岩黑、月牙白三种配色

墨岩黑版OnePlus 6把玻璃机身做出了金属的观感和手感

普通版保护壳虽然没有了之前加油一直都很喜欢的木质版本,但依然保持了极好的手感

为主流游戏特别优化

好了,说完“西装”,我们再来聊聊“暴徒”。

实际上一加手机的性能没什么好讲的,从OnePlus到OnePlus 6,其硬件配置都是Android阵营里最好的。这次当然也不例外,虽然也有6GB RAM版本供大家选择,但我还是首推8+128GB组合,可以最大化“暴徒”本质的同时,也能避免后续可能会出现的内存不够用的问题。

骁龙845移动平台的性能无须多言,还针对50余款热门游戏进行了启动优化,并且对网络要求较高的竞技类游戏,优先分配网络资源。

为了验证“久玩不卡”,我试玩了5局《王者荣耀》,它都可以稳定在50~55帧之间,所以基本不用担心卡的问题。“吃鸡”的情况也大同小异,虽然由于技术太菜没能吃到,但这不是OnePlus 6的锅,从头到尾一直高帧率运行,所以你只要技术过硬,用它吃鸡是迟早的事。

样张不输iPhone X

接着来看下OnePlus 6“暴徒”身份的另一大体现——拍照,关于一加手机的拍照,官方从来都没有过多地去强调,实际上每一代OnePlus的拍照表现,在同期的旗舰机中都是可以排得上号的。

硬件规格方面,OnePlus 6的主摄像头传感器为索尼IMX519,1600万像素,单个像素尺寸1.22μm,F1.7光圈,支持OIS光学防抖+ EIS电子防抖,DCAF双核对焦。副摄像头传感器则是IMX 376K,2000万像素,F1.7大光圈,单个像素尺寸1μm,PDAF相位对焦。

表现怎么样,样张说话。

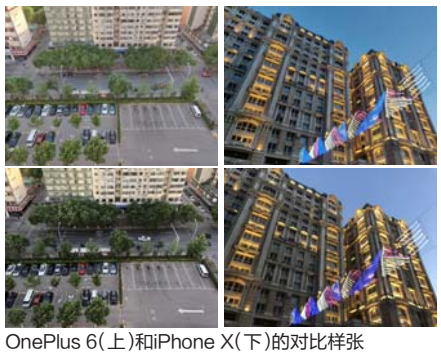
和iPhone X对比来看,在画面观感上,可以说难分伯仲,如果我不告诉你谁是谁,做出判断并不容易。不过在发色和色彩表现方面,两者还是有着比较明显的区别,OnePlus 6拍的看上去更加明亮,这在第一组白天光线充足的环境下尤为明显。

所有照片我都是在默认模式下拍摄的,也就是两者的HDR模式均为自动,且不选择对焦/测光点。第一组场景它们都自动开启了HDR模式,所以两张风格鲜明的照片,也与两个品牌的调校有着密不可分的关系。值得一提的是,OnePlus 6的HDR拍摄几乎没有快门时滞,而iPhone X差不多有一到两秒。

到了傍晚的暗光环境,一加一贯的优秀抑噪在OnePlus 6上也得到了良好体现,整个画面非常干净纯粹,有点微微泛蓝的感觉,这种效果在天蒙蒙亮或者将黑未黑时尤为漂亮。此外,在国产品牌中,一加的色彩调校算是相对比较接近真实的,不会让人觉得特别惊艳,但却很耐看,也给后期留下了更大的空间。

人像模式方面,OnePlus 6依然很一加,有一点点美颜,但又完全不会变成“蛇精病”。该机也是目前双摄手机中,少数人像模式与默认拍照模式采用相同焦距,且不支持变焦的机型。

此外,OnePlus 6的虚化算法和边缘识别能力有明显提升,可以看到妹子的头发纤毫毕现,并且整个边沿与背景的剥离非常准确,这还是在一个不算干净的环境下,如果是户外光线充足、布景清爽的场地,表现还会有进一步的提升。



OnePlus 6(上)和iPhone X(下)的对比样张

傍晚暗光环境样张

人像模式样张

基本无短板的旗舰机

除了复联版,OnePlus 6其实是一部棱角并不分明的手机,重回主流的玻璃机身、顶级的配置、完善的功能,和已经或即将上市的旗舰没什么不同,或许这就是它“穿着西装”的原因。

另一方面,我刚说的优点却并不是所有旗舰都拥有,比如顶级的配置,也不是所有旗舰都没有功能缺失,更不是所有旗舰都找不到短板。但OnePlus 6基本做到了,你要在它身上挑点毛病还真不容易。

这让我想到了一个流行词——水桶机,OnePlus 6显然符合这样的条件,但就此说它没特点,我觉得也不对。比如说不出哪里不同,但就是和别机不一样的手感,再比如看不出哪里好,但就是让人觉得舒服的拍照。我想正是这些细枝末节的坚持,才让一加显得与众不同。

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.6.4 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

坚果R1:一台足够让同行“脸红”的旗舰手机

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

在近两小时的发布会上，本来作为主角的坚果R1仅占了20分钟左右,你可别忘了,它是一台拥有骁龙845处理器、“美人尖”全面屏、人脸识别、无线充电等一线配置的“次时代旗舰”。或许在老罗或者是锤子官方的眼中，坚果R1不仅仅是一台智能手机,更是一台TNT主机。不过对于手机本身来说,坚果R1到底怎么样呢?

外观妥协的产物

从锤子科技诞生之日起,老罗都一直致力于建立起一套独特的,并且能够被广泛认知的设计美学。一向重设计的锤子应该会在旗舰R1上挑战工艺和设计的极限。但从坚果R1上,可以找到坚果3、坚果Pro、坚果Pro2甚至是T2等产品的设计语言,只是做了微调:比如后盖部分采用了更加便于握持的3D玻璃设计,之前几代坚果手机被诟病的割手问题在R1身上不复存在了。

我认为这是出于成本的妥协,比如被天线条斩断的“金线”,弧形背盖与边框处的接缝,以及这几天闹得沸沸扬扬的后置双摄划痕事件,虽然我尤其注意轻拿轻放,但几天使用下来,后置镜头部分依然出现了肉眼可见的细小划痕,好在这些小划痕并没有对成像造成较大影响。咨询官方售后得知,坚果R1的镜头后盖采用的是第三代康宁大猩猩玻璃,被刮花的并不是玻璃本身,而是表面的镀膜。如果发现有类似的情况,可以在官方渠道申请免费更换。没有采用硬度更高的玻璃甚至是蓝宝石镜片,可能是造成R1镜头容易被刮花的主要原因。

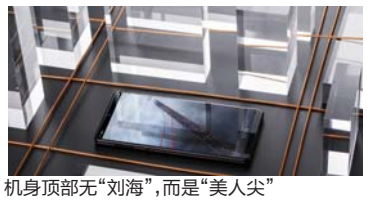
美人尖，应该是这次R1在设计上做出的突破。按照老罗的习性,在坚果R1没有配备3D结构光的前提下,他是绝对不能容忍“刘海”出现的。为了尽可能降低视觉干扰，同时提升手机屏占比,“美人尖”的确是目前最优的解决方案。另外,坚果R1屏幕上方的两个角采用了R角,而下方采用了传统的L角。从观感上来说,采用上下一致的切割方案自然会更好。至于为什么一向重设计的锤子会少了这两道切割工序,原因同上。

不过,坚果R1仍然是一部真机比图片好看的手机。我相信它的设计一定不是锤子设计师手中最理想的,但却一定是现阶段最能兼顾成本的最适合的方案。

坚果R1的外观很像坚果Pro2

坚果R1的后置镜头的确很容易被刮花

底部采用对称设计


机身顶部无“刘海”,而是“美人尖”

坚果R1上仍然支持闪念胶囊、一步、大爆炸这三大核心功能

与TNT结合才是完整形态

UI设计一直是锤子的强项,比如图标上细小的倒影、拟物化的纹理、仿各种材质的光泽……可以说，这些设计已经深度根植在Smartisan系统的每一处。

而锤子手机系统的交互创新主要是通过闪念胶囊、一步、大爆炸三大核心功能来实现的。

闪念胶囊类似于在系统表层加入了“张贴栏”，可以通过语音+文字将所有闪念记录下来。由于你可以在任何状态下将其唤醒,所以它很适合那种碎片化的信息整理和存储。

一步。打通了应用之间的壁垒,将安卓、iOS中需要唤出多任务界面,然后滑动选择进入APP的操作直接简化为点选一个操作。

大爆炸。手机在生产力属性方面表现平平,主要就是因为较小的屏幕及触控操作的不便。而“大爆炸”功能让手机上局促而又蠢笨的文字编辑、修改功能变得简单而直观,效率倍增。

尽管讯飞语音引擎的识别准确率已经足够可用,但面对大段文字时,我依然倾向于选择PC。因为大屏+键鼠的效率肯定要高出许多。也正是因为这样的原因,TNT工作站应运而生。而锤子新推出的TNT工作站,进一步延展了坚果R1作为移动设备在生产力方面的发挥空间,从这个角度来看,坚果R1和TNT结合,是一次值得肯定的尝试。

顶级配置保证性能

对于一款拥有“强大到溢出”级别配置的坚果R1来说,性能部分你无须任何担心。骁龙845、6GB/8GB RAM、最高1TB的ROM……这是目前安卓阵营能够拿出的最强配置水准,主流手游《王者荣耀》《刺激战场》最高画质下运行流畅。

发布会上,老罗调侃了有厂商把手机放冰箱中跑分的现象。我们也试了试坚果R1的跑分:25℃左右的室温环境下，坚果R1的得分为255007。零下5℃左右的冰箱冷藏室,坚果R1最终得分269254。均未达到官方宣称的室温环境275000左右的分数。但我们的跑分测试并不严谨,后台还同时运行着其他程序,对最终的得分有一定的影响,仅作参考。

坚果R1身上其实有一个被忽略的亮点:快充。坚果R1标配了18W QC4+充电器,最大的特点便是延续了QC3.0的优势的同时又兼容了USB PD3.0，能够满足目前绝大多数支持快充的移动智能设备。使用标配的充电头,30分钟可以为手机充上50%的电量，这是一个非常不错的表现。另外,无线充电功能也是坚果R1的标配。锤子为坚果R1专门设计了一个梯形的充电底座,进行无线充电时,屏幕会显示一个电子时钟,很漂亮。

实拍样张

成像素质最好的锤子手机

可以很确定地说,坚果R1是有史以来成像素质最好的锤子手机。尽管在发布会上关于其成像部分的表现几乎是一句带过，但其IMX363+IMX350的双摄配置在画质表现上应该是位于目前智能手机成像中的第一梯队水准。特别是在暗光条件下,其样张的纯净度、细节表现都非常到位。有一个小小的不足之处就是，坚果R1的白平衡控制在某些暗光场景下会失常,主要表现为画面中心区域会出现细微的泛红的迹象。

前置成像方面,结合锤子的美颜算法,坚果R1的人像自拍表现也还不错，拍出来的妹子皮肤白皙中透着红润,一些皮肤上的小瑕疵也被很好地修复。用坚果R1也能拍出好看的自拍照,没什么值得担心的。

一台不跟风的旗舰

凭借锤子科技一直引以为傲的工业设计能力,即便坚果R1在设计层面只是做了“小改”,但其体现出来的整体观感和质感依然维持了高水准的发挥。和那些只知道跟风的厂商相比,我更认同锤子这套自主的设计。尽管它还有很多值得改进的地方。

如同前文所说，坚果R1具备了当下一流旗舰应当具备的一切要素:骁龙845、大内存、人脸识别、无线充电……在经过坚果系列几代产品的铺陈之后,锤子终于拿出了一台毫无争议的旗舰产品。这些堪称豪华的配置搭配其3499元起的售价,让“性价比”这个词也能用在它身上。而至于坚果R1在交互层面的探索,对整个行业具有一定的探索意义,值得同行学习。

大疆Phantom 4Pro V2.0 “挤牙膏”式的升级值不值得买?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

大疆的“精灵”系列在消费级无人机市场几乎一直是无敌般的存在,除了自家的“御”系列能够自己人打自己人之外,鲜有敌手。精灵 4 Pro 是大疆在去年年底推出的新品,官方将其定义为“准专业级航拍机”。很明显,从命名方式上就可以看出,它是精灵 4 的升级版。而这款精灵 4 Pro V2.0 是大疆在 5 月初发布的升级版本,相较于精灵 4 Pro,它主要升级了图传系统以及提升了降噪表现——更像是“挤牙膏”式的小升级,所以本文还是将其简称为“精灵 4 Pro”。

静音桨降噪效果明显

外观方面实在是没什么说的,熟悉得不能再熟悉的精灵系列的标准设计。注意,这次V2.0版本在桨叶上做了一些改变,其叶尖采用了后掠式的设计。这个设计在之前的Mavic Pro铂金版上也可以看到,官方称之为静音桨。

由于其叶尖相对更窄,这种气动外形能减小桨叶切割空气的声音,达到静音的效果。同时,大疆还采用了全新的动力系统,其电调采用了特殊的结构设计,能够让电机换向过渡更加平滑,进一步减小噪声。实际体验中效果非常明显,个人感觉精灵4 Pro的飞行噪声甚至比体型小了两号、采用了普通桨叶的御系列似乎还要小一点。

如此一来,建议如果有老版本的精灵4 Pro的用户不妨也多花十块钱,选购这样一套静音桨。同样也能达到一定的降噪效果。但注意,官方宣称其降噪效果略逊于V2.0版本。

优化气动外形后的桨叶能够有效减少运行过程中的噪声

精灵4Pro在设计上延续了大家熟悉的精灵系列无人机的风格

全新的OcuSync图传技术

另一项重要的升级便是换装了全新的图传系统。其图传技术由Lightbridge更新到了OcuSync,除了更强的抗干扰能力以及流传输能力之外,它能够提供Full HD(1080p)级别的实时图传。在实际的飞行过程中,如果你是在无线信号密集的城市区域,抑或是遥控器受到建筑物的遮挡,其信号强度的衰减依然相当明显,几百米的距离内提示信号微弱,调整天线的情况并不少见。所以,日常操控的过程中还是要注意安全。

说句题外话,其实OcuSync技术也是从御系列上移植过来的。由此也可以看出,御绝非很多人眼中那个只能用来玩儿的无人机。

精灵4 Pro配备了一颗1英寸2000万像素的CMOS,更大的图像传感器面积对于相机画质的提升是相当明显的。实际拍摄中,可以很明显感受到样张动态范围的提升。特别是在早上太阳刚刚升起的这种大光比环境下,相机维持了非常稳定的画质表现,一些暗部细节、层次得到了更多的保留。而之前在测试1/2.3英寸CMOS的Mavic Air的时候,在相似的场景下,其样张的暗部细节丢失就比较明显。

大底的好处还体现在暗光条件下,由于提升了低光照条件下的灵敏度,精灵4 Pro在应对一些夜景环境时更显从容。从画面质量来看,其画面整体的亮度、纯净度表现都有了一定的提升。同时,由于其采用了更高的2000万像素,所以画面的细节更多。

不过,站在1英寸CMOS的角度来看,精灵4Pro的夜景画质表现还有很大的提升空间。从样张效果来看,都不用放大就可以看到明显的噪点。

另外在镜头结构上面,这次精灵4 Pro用上了机械快门与光圈叶片,有助于抑制鬼影、畸变的现象。其8.8mm的F2.8镜头,等效35mm画幅焦距为24mm,视角上稍微窄于精灵4和精灵3系列无人机上的等效21mm超广角镜头,但仍然比Mavic Pro上的等效28mm镜头要广一些。

精灵4Pro换装了更强的OcuSync图传系统,具备更强的抗干扰能力以及流传输能力

精灵4 Pro的这块5870mAh的电池能够维持最长约30分钟的飞行时间

新的静音桨同样支持同系列的无人机产品

精灵4 Pro可以实现前、后、左、右四个方向的自动避障

在城市空域,无人机的图传信号依然可能会受到一定程度的干扰

新的相机模块对大光比场景的应对更加从容,能够实现更好的宽容度

夜景画质方面,精灵4Pro还有一定的提升空间

稳定性更高,飞行更安全

可能是之前飞习惯了御,精灵4 Pro在操控性方面给了我更多的惊喜。首先,其飞行稳定性有了很明显的提升,在一些风力比较大的环境下,无人机能够自主对飞行姿态进行细致的调节,尽量避免抖动、漂移的情况出现。甚至我认为像精灵4 Pro这类的“大飞机”反而是更好飞的。

由于采用了更强劲的动力组合,精灵4 Pro在运动性能的表现方面显得更加“为所欲为”。其最高支持72 km/h(S挡)的最高飞行速度,即便是在P挡,其最高的飞行速度也达到了50km/h,这对于一款消费级无人机来说是非常强悍的表现了。由于在城市环境下,我没敢让它飞到最高速度。但在起飞和降落过程中,精灵4 Pro的运动性能依然能够得到直观感受,其P挡下的升降速度甚至比御的S挡还要快。

之前的精灵 4、Mavic Pro 上都配备了前视避障,精灵 4 Pro 又在后方增加了两个视觉传感器,在机身左右两侧各增加了一个红外传感器。这也就意味着,它可以实现前、后、左、右四个方向的自动避障。在前后视避障方面,精灵4 Pro没啥可担心的,飞机在距离障碍物两三米的位置能自动悬停。但在左右方向上的避障功能,只能在新手模式以及三脚架模式下使用,这主要是因为其采用的红外感知系统的有效探测距离仅为 7 米。在日常的高速飞行状态下,要在这么短的距离内完成探测、避障,是非常困难的。

所以,在日常的飞行中,依然要留心观察。特别是在低空或者建筑密集区域飞行,要留心左右两侧的障碍物,否则依然会有炸机的危险。

精灵4 Pro配备了一块5870mAh的电池,官方宣称这块电池能够维持30分钟的飞行时间。实际的体验中,精灵4 Pro基本能够维持28分钟左右的续航。当然,如果你平时有比较多的视频拍摄需求,多买两块电池备用也是必不可少的。需要注意的是,在近些天30摄氏度左右的室外环境下,电池的发热还是非常明显,偶尔还会出现电机过载的提示。

精准定位准专业用户

精灵4 Pro的定位其实非常精准,它主要针对的就是那群对于画质和飞行性能有一定要求的准专业用户。其9999元起的售价,对于大多数的初级用户来说还是有一定的使用门槛。不过从准专业的角度来看,精灵4 Pro无疑是非常合格的。在这个级别的无人机中,它属于挑不出什么刺的水平。如果非要说一点的话,那就是其夜景画质依然有一定的提升空间,作为一款拥有1英寸CMOS的相机,其整体的成像质量和同级别的数码相机之间还存在一定的差距。希望后续,大疆能够在这方面带给我们更多的惊喜。

责编:徐远志 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.6.4 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

高颜值高性能

戴尔G7 GTX1060白色款游戏本评测

一向以产品价格较高著称的戴尔，在第八代酷睿游戏本这一波，不仅跟进速度快，而且价格很低，就连相对高端的G7，其i5 8300H/1060Max-Q机型也只要7299元，相当有杀伤力。更为重要的是，它还有亮眼的白色款，外观相当漂亮，那么，它的表现如何呢？

给该机的外观打90分是不为过的，尤其是白色款

白色养眼，细节功夫足，接口规格高

G7其实脱胎自游匣的设计风格，但风格上更加前卫，白色的机身，前后类似跑车进气栅的设计，非常抢眼。有个小细节：顶盖上湖蓝色的“DELL”LOGO是有一种泛光质感的工艺，很独特。

白色款G7的内面其实是深色的，称之为“撞色设计”，C面是在光线下会轻微泛光的深蓝色金属材质设计，键盘按键是黑底蓝字+蓝色背光。

G7的接口规格很高，全USB3.0，左侧的还支持PowerShare功能，另有雷电3口（全速）和HDMI2.0口，设备及视频扩展都很轻松。

配置和规格

- **处理器:**i5 8300H（4/8 2.3GHz/4GHz）
- **内存:**2×4GB DDR4 2666
- **显卡:**GTX 1060Max-Q 6GB
- **网络:**Killer 千兆有线 + 英特尔 AC 9560 1.73Gbps 无线
- **接口:**3×USB3.0（一个支持 PowerShare）、HDMI2.0 口、雷电 3 口、SD 读卡器口、网线接口、3.5mm 音频口
- **重量:**2.86kg（含 56Wh 电池）
- **价格:**7999（白） 黑款最低价 7299 元（戴尔直销）

测试成绩

- **Cinebench R15 CPU:**824cb
- **WinRAR 基准:**9755KB/s
- **Superposition 测试 FHD 中等特效:**7624 分
- **《最终幻想 15》测试 FHD 标准特效:**5918 分
- **《神偷 4》FHD 最高画质:**73.1fps
- **《古墓丽影:崛起》FHD 最高画质:**63.29fps

G7的尾部散热/排气栅格也是蓝色的，相当炫

G7的底部。可见游匣传承下来的优秀设计：一个大的盖板，拧松一颗螺丝就能掀开整个底盖，进行配件的升级和更换

G7的接口非常丰富，带有雷电3和HDMI2.0。更重要的是，从接口处可以看出该机的外框架有多厚实，绝对的耐操机型

G7的电源按键整合了指纹识别功能，识别/响应非常迅速；键盘的键程不算长，但很明快；有数字小键盘

性能表现出众，力压部分GTX 1060标准版

戴尔G7采用了2×4GB DDR4 2666的双通道内存设计，Cinebench R15，i5 8300H跑了824cb，相当高的成绩，更是把上一代的i7 7700HQ远远地抛在了身后。WinRAR基准测试成绩近万KB/s，也是相当不错的成绩。

除了处理器性能很猛，该机的显卡性能也值得一提，它虽然是GTX 1060Max-Q，但由于戴尔提升这块显卡的运行功耗，加之使用了双通道内存，所以它的游戏3D性能表现已经超越了很多第七代酷睿i7的GTX 1060标准版游戏本。比如《神偷4》的成绩，就大幅超越了市面上绝大部分i7 7700HQ/GTX 1060标准版游戏本，《古墓丽影:崛起》的成绩也达到了GTX 1060标准版的性能表现。

总体来说，无论是处理器性能表现，还是游戏性能表现，G7都算是非常出色的。

散热表现:双考CPU几乎不降频，温度高，但实际游戏表现还好

散热测试我们分为四个项目:处理器压力测试、显卡压力测试、双压力测试、实际游戏测试。测试室温:24℃。

●单独给处理器施加满负载时，处理器封装功耗可以持续稳定在45W标准TDP上，频率3.31GHz，最高温度为75℃，实际上是在66℃～75℃波动。

●单独给独显施加满负载，半个小时后，1060Max-Q显卡的核心的温度也就只有62℃。

●双考机30分钟后，处理器封装功耗大多数时间在43W～45W波动，频率大部分时间都在3.3GHz以上，温度在86℃～99℃之间徘徊。受到处理器的“牵连”，独显温度也被拉高了一些，来到了73℃。

●实际的游戏测试中，处理器和显卡温度都没有那么高。游戏《守望先锋》，FHD默认最高特效，玩了两小时后，显卡最高温度仅为64℃，核心频率高达1645MHz。而处理器频率大部分高达3.9GHz上，温度在74℃～83℃跳动。游戏跑一个小时后，处理器频率偶尔掉一下，但马上又提升回来，不会影响游戏体验。

总结来说，该机双考机时的处理器温度不好看，但实际玩游戏时，处理器不仅温度低得多，而且频率反而更高。显卡的情况也如此，温度比双考机时低很多，且频率更高。键盘的发热也不会影响到操作。总体来说，1060Max-Q+i5 8300H的组合在这个模具中进行压制还是没有大问题的。

G7的i5 8300H处理器基准测试成绩相当高，i7 7700HQ被远远地抛在了身后，而同类八代酷睿机型也很难有如此高的得分

Superposition，游戏3D性能测试。不少i7/1060标准版游戏本的成绩也就是7600分左右，该机拿下了7624分的成绩，相当了得

《最终幻想15》的测试程序，5918分。其实GTX 1060标准版本的这个测试项目成绩也就是5600分～5900分

这是实际3D游戏的温度表现，处理器和显卡温度并不高

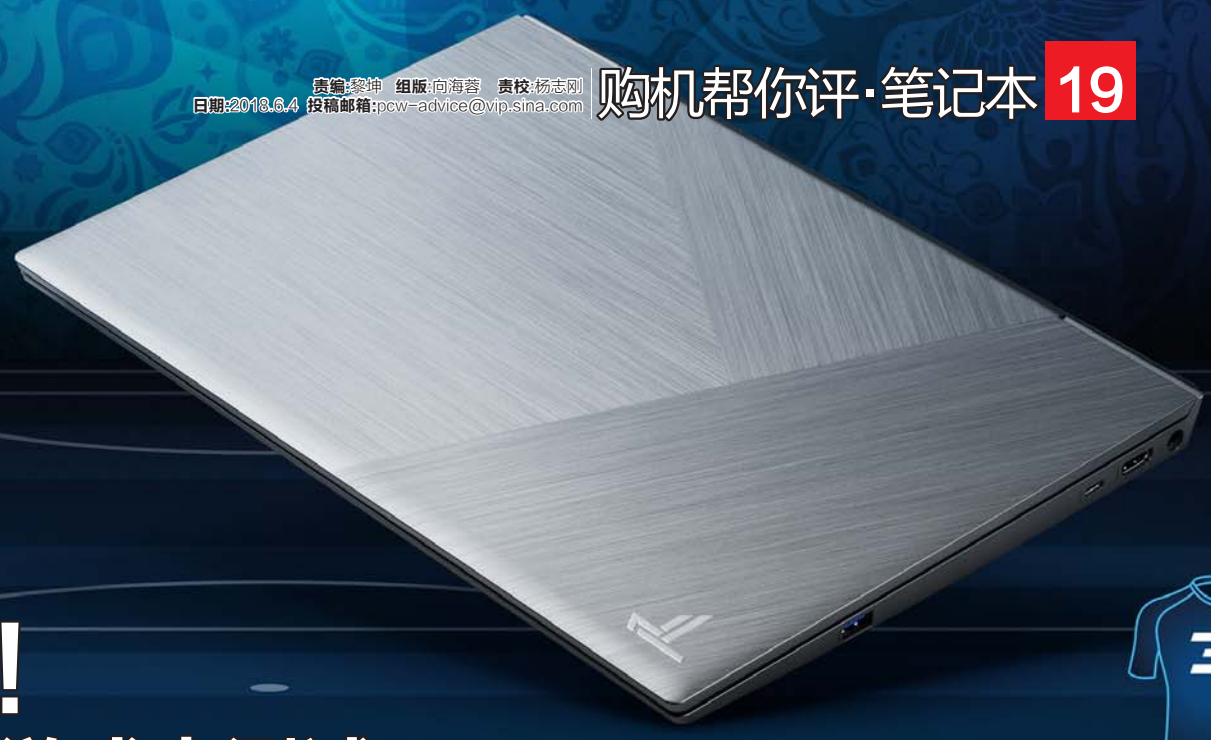
结语 颇具竞争力的一线厂商低价1060游戏本

G7其实可通过双考时限定处理器功耗为38W来大幅降低考机温度，但戴尔觉得“满性能”更重要。至少，各种应用都证明了，它的确是一款性能爆棚的机型。而且在实际应用时，它的温度的确不太高，或者说温度是在合理范围之内。另外，G7外观拉风，功能和扩展性都很丰富，性能表现也很强，而且非常坚固。虽然不是高色域IPS，虽然没有窄边框，但7299元/7999元的价格，国际一线品牌的质量和服务，还是有相当的竞争力的！

G7双考机半小时后C面温度图。WASD按键38℃不算高，最热处是数字键8、9、0及周围一圈，可以达到48℃。腕托、触控板部分很凉爽。总体来说，游戏操控没有问题，但键盘区域右侧明显很热——而实际玩游戏时，C面温度其实没有这么高

延伸阅读提示

G7的内部设计相当出彩，不仅规整，而且很漂亮，也让你能感受到大厂风范，这和很多“只在乎外壳漂亮”的厂商形成了天壤之别。请扫码阅读详尽全文。



轻薄型游戏本我们测试过好几款了，所以雷神 911Air 不算是最抢先的，但这也意味着它有更多时间来针对市场需求对产品进行调整，随着 6·18 的临近，911Air 如约而至，就用实测来看看这款打着品牌新 LOGO 的轻薄游戏本，是否符合大家的期待吧。

设计够用心！
雷神911Air轻薄游戏本测试

三向拉丝的碰撞式设计，“雷神之锤”LOGO设计

当 911Air 合盖摆放在桌上时，说实话它看起来并不会给你极致轻薄本的那种“身轻如燕”的既视感，但它的顶盖设计我认为是目前国内游戏本品牌里最上心的。因为它采用的是并不多见的三个方向拉丝工艺相碰撞的设计，听起来似乎很简单，但以前就是没在国内游戏品牌上见过，属于真正“花了心思去想设计”才会有的结果，让人第一印象够深刻，相较而言很多国内品牌就显得很简单粗暴了。

911Air 还承载了一件关乎品牌调性的新尝试，那就是改掉了雷神头盔式的 LOGO 设计，换用了由品牌英文名缩写 TR 字母的变形体 LOGO，颇有几分“雷神之锤”的形态，不得不说这就让产品与品牌之间有了逻辑上的关联。

6mm微边框体重2kg，细节设计未放松

既然叫轻薄游戏本，体重自然是 911Air 的主打，整个机身最厚处 23mm，平均 19mm，体重 2kg，其实这个数据并没有比其他品牌来得更漂亮，但这也是目前游戏本轻薄化的极限了，再削减的话，性能就会下降，成本反倒会提升，体验也不见得会更好，所以这个体型设计很均衡。

屏幕采用左右 6mm 的微边框设计，15.6 英寸屏 14 英寸机身，对一些比较小尺寸的背包更友好。在细节方面，我们特别针对网络上大家关注的细节点进行了排查，首先是供电，虽然是 Core i7 8750H 处理器 +GTX 1050Ti 的组合，但 911Air 还是标配了 150W 适配器，所以它的供电没有问题，电源接口稳定性较好，拔插都得稍稍使点劲儿。其次是接缝，屏幕、键盘面、底壳等边缘位置的接缝很细且均匀，A4 纸也很难插进。再次是触控板均匀度，仔细看了看，四边缝隙比较整齐，也没有高低落差……所以在外部细节方面，雷神 911Air 是挺靠谱的。

硬件配置均衡，影音体验效果较好，接口相对不算多

虽然是轻薄设计，但 911Air 的定位依然是游戏本，除了我们测试的星空版，还有搭载了 144Hz 刷新率屏的电竞版，而且内存升级到了双通道 16GB DDR4-2666 的电竞版，售价 7999 元，如果真的特别喜欢玩游戏，同时又很中意 911Air 设计的话，电竞版是更好的选择。而我们测试的星空版，从硬件配置来看属于比较典型的均衡型游戏本，但大多电竞或单机游戏它都能在较高特效下流畅运行，所以即便是轻薄，它的游戏性能也是有保障的。

911Air 采用的是全高清 IPS 面板屏，可视角度 170°，所以不会有 TN 面板那种稍偏一点角度就发白的问题，四边存在一点点漏光，但并不严重，对于大多主流机型来说也都多多少少有这方面的问题，总之用 911Air 玩游戏看电影，屏幕都不会是瓶颈。而它的 2 个 3W 扬声器效果也还不错，虽然是朝上设计，不像一些朝下的笔记本还能获得桌面的回馈，但支持创新 Sound Blaster 技术，在室内玩游戏看电影是足够了。

911Air 相对不足的地方是接口略少，USB3.0 也只有 2 个，但好在有 USB3.1 Type-C Gen2，扩展能力还不错，而且保留了有线网络接口，这对电竞游戏来说就很重要了。

掀底盖维护，内存可升级，散热设计有看点

911Air 的维护很容易，只需要拧下底部螺丝就能取下底盖，可以看到左下角预留了 1 个内存插槽，所以还能继续升级。而它的散热设计很有特色，一般的游戏本是处理器、显卡在中间，风扇在两边，热管分别导热，而 911Air 是处理器、显卡在左侧（也就是键盘面的右侧），三条热管中有两条是共享，一条专供显卡，把双风扇集中在了中间，热管全都导向此处进行排热。好处就是键盘左侧，确实是几乎没有热量堆积，而也正好让左手更舒适，而且向后排风也让操作鼠标的右手没有被热风吹拂的压力。

不过问题在于，考机时内部温度比较高，AIDA64 和 Furmark 在 26℃室温下跑 1 个小时，处理器和显卡分别就能到 94℃/85℃，处理器可以维持 2.6~2.8GHz 的睿频，但显卡会稍稍降一点频率，不过正如我们之前所说，在真正的游戏中负载并不会这么“变态”，游戏稳定性靠得住。

内部预留了内存升级位，散热布局比较有意思，考机温度不算低，但游戏性能还是可以稳定发挥

工程师总结 稳步前进的国货代表

雷神品牌其实挺年轻，也经历过一些曲折，但不管怎样，一代代产品更迭之后不难发现设计思路在不断追逐时下年轻人的痛点，911Air 不仅有大家期待的性能，也有喜闻乐见的轻薄，更有针对性地加强了外形细节设计，可以说是新锐国产品牌稳步前进的缩影。从整体素质来说，当然有性能比它更强的选择，但 911Air 胜在均衡，能随身、有性能，是主流价位的好选择之一。

- **显示屏:**15.6 英寸 1920×1080，IPS 面板
- **处理器:**Core i7 8750H，六核十二线程，2.2-4.1GHz
- **显卡:**GTX 1050Ti 4GB
- **内存:**8GB DDR4-2666
- **存储:**128GB M.2 NVMe SSD+1TB HDD
- **网络:**英特尔 9462 802.11ac 无线 + 千兆有线 + 蓝牙 5.0
- **其他:**2×USB3.0、1×USB3.1 Type-C Gen2、HDMI、3.5mm 音频输入输出、SD 读卡器
- **重量:**2kg（含 51Wh 电池），2.7kg（机身 + 适配器）
- **系统:**Windows 10 64 位
- **本机价格:**6999 元

性能测试

- **Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:**175/1155/81.35fps
- **AS SSD:**平均读取 1445MB/s，平均写入 410MB/s
- **满载处理器 / 显卡温度:**94℃/85℃
- **《最终幻想 15》1920×1080 标准特效:**38fps
- **《孤岛惊魂 5》1920×1080 高特效:**43fps
- **《使命召唤 14：二战》1920×1080 最高特效:**67fps
- **《绝地求生》1920×1080 中等特效:**57fps

顶盖是雷神 911Air 比较有想法的设计点，再加上定制的新版品牌 LOGO，辨识度很高

雷神 911Air 的键盘支持白色背光，手感较好，开机键独立于 C 面左上方，2 个 3W 扬声器的开孔也在键盘上方

15.6 英寸 2kg、19mm 轻薄，除了我们测试的星空版之外，雷神 911Air 还有一个 144Hz 屏和 16GB 内存的电竞版

责编:熊乐 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.6.4 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

灯光炫、散热好，这款机箱很带劲！

航嘉 MVP Awaken 觉醒机箱深度体验

航嘉的MVP系列机箱推出以来获得了很不错的口碑，在玩家中的人气也不低。航嘉也再接再厉，将这个系列作为重点产品进行打造，带给玩家更多的选择。不久前MVP系列又有新成员加入，这就是MVP Awaken觉醒，这款机箱外形硬朗灯光炫酷还有优秀的散热设计，显然这又是一款有爆款潜力的产品。

双钢化玻璃+炫酷灯效，超高颜值惹人爱

MVP Awaken觉醒乍一看就像是采用了侧透面板的MVP+，这两款产品在外观设计上确实有很多相似的地方：六边形前面板、多边形顶部大相径庭，机箱边缘棱角分明，每个切面都干净利落，线条硬朗，给人以硬气十足的感觉，算得上是机箱中的又一个“硬汉”。

规格参数

- **材质：**4.0mm 钢化玻璃 /0.6mm SPCC 板材
- **2.5 英寸硬盘位：**5 个
- **产品尺寸：**440mm × 206mm × 475mm
- **I/O 接口：**USB2.0 × 2、USB3.0 × 2、音频接口
- **显卡限长：**380mm
- **CPU 散热器限高：**160mm
- **散热系统：**前置 120mm × 3、后置 120mm × 1、顶置 120mm × 2
- **参考价格：**399 元（风扇版）

为了顺应时下以灯为美的潮流，侧透肯定是不能缺少的设计。机箱左右侧板均采用4.0mm厚的钢化玻璃打造面成，更有意思的是，右侧板中有特别的SSD固态硬盘的指示窗口，让人一看就知道该主机主人的逼格，高人一等 。右面板中则有一小块为钢化玻璃，不仅非常的坚固，而且通过这两块钢化玻璃，机箱内部硬件、灯光效果一目了然。机箱前面板采用全铁网设计，确保散热通透高效，同时3个120mm炫彩风扇的灯光均可以透过散热冲孔呈现出来，配合透明侧面的灯效，可以营造出非常炫酷的灯光效果。机箱顶部的RGB按键可以切换风扇灯光的颜色，如果你看腻了前面板的灯效，便于让你换换口味。同时笔者还注意到机箱电源仓隔板并不是完整的一块，而是留有一块缺口，这样设计的目的在于可以将电源上的LOGO显示出来，这些设计让MVP Awaken觉醒更具个性化。

考虑到中塔机箱一般是直接放在地上，所以MVP Awaken觉醒的I/O接口和按键均设置在了顶部，便于用户接驳设备和按开关。接口方面，机箱提供了2个USB 2.0和2个USB 3.0接口，还有3.5mm的麦克风和耳机接口。这算是同类产品中比较常见的配置了，满足日常连接需求问题不大。

机箱顶部提供了2个USB 2.0和2个USB 3.0接口，还有3.5mm的麦克风和耳机接口

散热设计周到，支持360mm冷排是亮点

MVP Awaken觉醒采用了时下很流行的分层设计，电源、硬盘发出的热量和CPU、主板、显卡等分别排出，有助于提升散热效率。机箱在前面板、顶部、背面以及底面均设置了密密麻麻的散热孔，足以弥补侧面板无散热孔带来的空气交换问题。

机箱前面板预留了3个120mm风扇位、顶部预留了2个120mm风扇位以及背面还有1个120mm风扇位，本次体验的这款MVP Awaken觉醒机箱前面板自带了3个120mm风扇，组成直流式散热，前置风扇产生的气流通过主板上方，从背部排出。当然你也可以再买3个120mm风扇，对风道进行加强，从而获得更好的散热效果。丰富的风扇位不仅利于打造强大的风冷散热，也为安装水冷提供了极大的便利。对于水冷的支持上，个人觉得MVP Awaken觉醒算是同类中塔机箱中做得比较好的。因为不少中塔机箱最多只能支持240mm冷排，而这款机箱不仅前面板可以安装360mm冷排，而且顶部也能安装240mm冷排，玩家的选择很多。

机箱电源仓隔板并不是完整的一块，而是留有一块缺口，这样设计的目的在于可以将电源上的LOGO显示出来

机箱做工、细节设计看出大厂风范

打开侧面板可以看到机箱内做工工整，布局合理。机箱采用的是6mm厚的黑化SPCC板材，虽说就板材厚度而言并不夸张，但是加上4mm厚的钢化玻璃侧面板，整个机箱的坚固度还是非常不错的，可以给厚重的高端硬件以很好的支撑。笔者特意用手摸了摸机箱板材的边缘，发现都经过了卷边处理，摸上去很光滑，不用担心装机时手被划伤。从这些处理得很到位的细节，可以看出航嘉这个老牌机电大厂的用心。

MVP Awaken觉醒的背线设计同样可圈可点，围绕着主板安装区域设置了8个背线孔，电源线、显卡供电线等都能找到合适的背线孔，即便是较硬的线材也能轻松走背线，走背线还是比较轻松的。工整的走线不仅让机箱内部看上去更整洁，而且对于提升散热性能也很有作用。

机箱机身尺寸为440mm × 206mm × 475mm，是一款比较标准的中塔式机箱，可以支持ATX/Micro-ATX/mini-ITX板型的主板，装入380mm长的高端显卡和165mm高的风冷散热器都不在话下。可能只看参数大家觉得没有什么，要知道现在最长的GTX 1080Ti的长度也就300mm左右，在玩家中人气还不错的大霜塔散热器高度也就159mm，MVP Awaken觉醒都能轻松装下，表明机箱在硬件兼容性方面考虑得很周到，安装主流的高端硬件毫无压力。此外，机箱还能安装3个3.5mm机械硬盘和5个2.5mm固态硬盘，硬盘位数量在同类产品中也算是多的，对一般玩家来说完全够用了。

前面板自带了3个120mm风扇

机箱内部结构设计合理、做工工整

结语 玩家又多高性价比游戏机箱新选择

考虑到目前120mm炫彩光圈风扇价格还算是比较贵的，而MVP Awaken觉醒机箱在自带3个120mm炫彩光圈风扇的情况下，价格也才399元，可以看到这算是一款性价比非常高的产品。在高性价比的背后，肯定会有用户担心机箱在做工、用料上是否会有缩水？这显然是多虑了。MVP Awaken觉醒机箱在做工方面依然表现得可圈可点，产品延续了MVP系列机箱做工工整、结构设计合理、散热配置强的特点，特别是支持360mm冷排算得上是同类主板比较少见的设计，算得上是一款做工精良、设计优秀的游戏机箱产品。

同时该机箱在灯光配置上也很抢眼，除了自带的3个120mm炫彩光圈风扇，省去了用户还要买炫彩光圈风扇的麻烦之外，还有RGB按键以及双面透明钢化玻璃的加持，特别适合用来打造水冷“光污染”主机。

轻薄本的最佳游戏搭档

华硕 XG-STATION-PRO外置显卡盒研究

轻薄和高性能一直是笔记本发展中不可调和的矛盾，为了让轻薄本也能拥有高性能，厂商想出了外置扩展坞的方案。可是之前受接口的制约，外置扩展坞通用性、性能表现以及易用性等方面都无法让人满意，所以一直处于不瘟不火的状态。随着雷电 3 接口的出现，外置显卡盒便开始四处开花。本期将要进行体验的外置显卡盒是华硕在今年推出的 XG-STATION-PRO，它会成为轻薄本的最佳游戏搭档吗?

联合迎广打造的时尚范机身

在外观设计上，XG-STATION-PRO 一改之前 XG-STATION 系列显卡盒张扬、个性十足的外观设计，由全铝合金材质打造而成的机身为标准立方体，没有多余的装饰，机身边缘为圆角设计配以高亮装饰条，极具金属质感的同时，简约又不失时尚感。考虑到现在的轻薄本走的都是简约时尚的路线，XG-STATION-PRO 与其搭配使用风格统一，不会显得突兀。

得益于与迎广的合作，XG-STATION-PRO 在做工和设计上体现出了非常高的水准。机身各面严丝合缝、接合紧密，边缘处理到位无毛边、不割手，就做工而言 XG-STATION-PRO 算是外置显卡盒中的顶级水准。同时 XG-STATION-PRO 的机身设计也很巧妙，左右面板和顶部面板均采用卡扣设计，拆装无需工具都很方便。

显卡插槽和 PCB 板，做工很工整

产品内部空间尺寸为 375mm × 107mm × 205mm，空间不小，可装下市面上大多数显卡，兼容性很不错。本次研究中我们使用的是华硕 ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING，装入显卡后内部空间还比较充裕，利于散热。此外，为了保证显卡供电充足，XG-STATION-PRO 配备了 19.5V/16.9A 的变压器，输出总功率可以达到将近 300W。要知道现在 GTX 1080Ti 的 TDP 也才 180W，XG-STATION-PRO应付起来绰绰有余。

安装华硕 ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING 之后，显卡盒中空间还有富余，对显卡的兼容性做得很不错

外置显卡盒还有 2 个 120mm 风扇，足以应付高端显卡的散热所需

接口和电源开关都在背面

设置操作简单，易用性高

使用简单也算是 XG-STATION-PRO 的一大亮点，将显卡装入外置显卡盒之后，只要用 Type-C 连接线将外置显卡盒和笔记本连接起来就好了。电脑开机之后，Windows 就会自动安装雷电 3 驱动，连接成功后系统就会提示连接 XG-STATION-PRO 设备。当然还要安装显卡驱动，可以用 Windows 系统下载，也可以自己去官网下载，都一样。

安装完成之后，在设备管理器中的显示适配器项目下就能看到 GTX 1070Ti 出现了。使用 GPU-Z 也能识别出显卡来，连接带宽为 PCI-E 3.0 × 4。

研究平台和研究方法

本次用于研究的笔记本是华硕的 ZenBook 3V，其采用了 Core i7 8550U 处理器，这是一款 4 核心 8 线程超低压版处理器，基础频率为 2.0GHz，同时三级缓存 8MB，核芯显卡为 HD620。ZenBook 3V 的内存容量为 16GB，硬盘位 512GB SSD。

显卡方面我们采用的同样是华硕自家的 ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING。这是一款做工豪华的 GTX 1070Ti 显卡，核心频率为 1607MHz~1683MHz，配备了 6+1 相供电、DirectCU Ⅲ散热器等配置，性能强悍、运行稳定。

接下来我们会对连接了 XG-STATION-PRO 外置显卡盒的 ZenBook 3V 进行全面的游戏性能考查。首先通过《3D Mark》中的 Fire Strike Extreme 和 Fire Strike 两个场景对此时 ZenBook 3V 的游戏性能进行考查；然后再运行《古墓丽影：崛起》《绝地求生》等游戏，考查连接外置显卡盒后 ZenBook 3V 在游戏中的表现到底如何。

3DMark：性能暴涨近10倍

3DMark 测试		
	核芯显卡(HD 620)	外置显卡盒(GTX 1070Ti)
Fire Strike Extreme	448	6856
Fire Strike	929	8901

本次研究我们选择的是对显卡性能要求较高的 Fire Strike Extreme 和 Fire Strike。面对这两个测试项目，未连接外置显卡盒使用 Core i7 8550U 处理器的 HD 620 核芯显卡时，显然力不从心，测试画面一直很卡不说，448 分和 929 分的得分并不算高，这反映出 ZenBook 3V 本身游戏性能确实不咋样。

但连接 XG-STATION-PRO 外置显卡盒之后，再运行这两个测试项目，直观的感受是测试画面全都流畅了，说明游戏性能已经上来了，最后的成绩也证明了这一点。Fire Strike Extreme 获得了 6856 分，是 HD 620 得分的 15.3 倍；而 Fire Strike 项目则获得了 8901 分，性能提升了 9.5 倍，可以说性能有了将近 10 倍的提升。

高画质玩转大作无压力

游戏大作测试	
	外置显卡盒(GTX 1070Ti)
《古墓丽影：崛起》1920 × 1080，最高画质	68fps
《绝地求生》1920 × 1080，最高画质	55fps
《使命召唤 14》1920 × 1080，最高画质	51fps

虽然 XG-STATION-PRO 外置显卡盒在基准测试软件《3DMark》中表现出了非常强悍的实力，但是在实际的游戏大作中还能不能延续如此优秀的表现呢?

考虑到 HD 620 核芯显卡的性能着实有限，在游戏大作中的性能表现肯定惨不忍睹，所以在这个项目中我们放弃了用 HD 620 核芯显卡的成绩进行对比，直接考查连接外置显卡盒后笔记本的整体表现。

面对《古墓丽影：崛起》以及《使命召唤 14》两款大作，有了外置显卡盒的加持之后，可以在全高清分辨率以及最高画质下获得 50fps 以上的平均帧速。而《绝地求生》虽然在全高清分辨率和最高画质下也能获得 50fps 以上的平均帧速，但是画面帧速波动有些严重，建议设置成高画质就行了。在整个游戏过程中，得益于 XG-STATION-PRO 外置显卡盒良好的散热，显卡风扇的声音几乎听不见，可以保证比较安静的游戏体验。

总结 轻薄本的性能倍增器，玩爽大作不是梦

可能会有玩家说 GTX 1070Ti 的性能没有充分发挥出来，毕竟受 PCI-E 3.0×4 的带宽以及 Core i7 8550U 处理器性能的制约，XG-STATION-PRO 外置显卡盒中的 GTX 1070Ti 无法与桌面平台相提并论，大约只能发挥出 80%的性能。

但即便如此对于 ZenBook 3V 这样一台轻薄本来说，意义也非常重大。有了安装 GTX 1070Ti 的 XG-STATION-PRO 外置显卡盒，就能让游戏性能提升将近 10 倍，实现在全高清分辨率和最高特效下玩转游戏大作的效果。对于白天要戴着轻薄本办公，晚上回家还想用这台轻薄本玩点游戏的玩家来说，使用 XG-STATION-PRO 外置显卡盒算是一个非常不错的解决方案。

一台显示器玩双屏? PBP/PIP功能了解一下

现在不少大屏幕显示器都提供了 PBP/PIP(画外画 / 画中画,在一台显示器上同时显示多个信号源的画面)功能,而大多数时候这些功能都是闲置的,其实我们可以把这些功能用起来,玩出一些有趣又实用的效果来。

PBP/PIP功能是什么?

很多朋友还不知道 PBP/PIP 功能是什么,其实这项功能很早就被用到电视和显示器上了,也就是利用显示设备上的多个视频信号接口连接多个信号源,在一个屏幕上同时显示这些信号源的画面,PBP(画外画)是多个画面拼接在一起,而 PIP(画中画)则是一些画面缩小后显示在一些画面之上。主流显示器提供的,一般是两个信号源实现的 PBP 和 PIP 功能。

PBP/PIP 功能设计的初衷是让不同的设备实现同屏显示(例如我们可以把电脑和 PS4 游戏机都接在同一台支持 PBP/PIP 功能的显示器上,让它们的画面同屏显示),但随着技术的发展,主流显卡都提供了多个输出接口,而且支持多屏显示,因此我们可以用一块显卡输出多个信号在同一台显示器上实现 PBP/PIP(实际上就是把 PBP/PIP 显示器当成了多个显示器用),玩出一些特别的效果。

用PBP功能实现无敌宽屏

如何用PBP功能来实现超宽分辨率?我们选择了航嘉的X3481CK电竞显示器来给大家示范,这台34英寸的21比9曲面显示器拥有准4K分辨率(3440×1440)的超宽环绕视野,同时也支持PBP/PIP功能。我们将电脑所用的GTX780显卡通过 DisplayPort 和 HDMI 两条数据线与X3481CK上对应的接口相连,让系统认为我们连接了两台X3481CK。

打开显示器的OSD菜单,找到多窗口菜单,选择2画面模式,就可以打开PBP功能了。此时屏幕被分割为两个分辨率都为3440×1440的区域(加起来超过显示器物理分辨率了,所以画面会压缩),分别显示DisplayPort和HDMI输入的信号,就好像是两个显示器一样,还可以选择复制模式和扩展模式。不过,这样还不能实现超高分辨率,因为运行游戏时,只会在其中一个区域显示(相当于主显示器),所以我们还需要用到N卡自带的Surround模式。

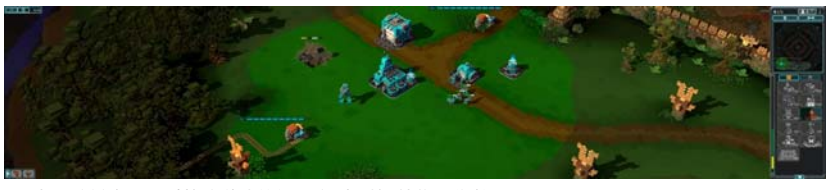
打开显卡控制面板,找到Surround显示器设置,按照提示将两个通过PBP功能虚拟的显示器绑定为一个Surround显示器,此时系统显示设置里就只显示一个显示器了,而且分辨率变成了6880×1440,42比9超宽显示器拼合成功。

大家可以感受一下6880×1440分辨率运行《古墓丽影:崛起》和《FarCry5》,视野宽得有多夸张,值得注意的是,由于垂直像素都是1440,所以上下的视野范围是完全没有压缩的哟。此外,用6880×1440分辨率玩RTS游戏,视野更是宽得可怕,可以抢先发现敌人,堪称物理作弊利器。

正常的 21 比 9 分辨率画面视野,已经很宽了是吧

PBP 拼接的 42 比 9 分辨率画面视野感受一下,上下视野也完全没有压缩哟

6880×1440、42 比 9 的《Farcry5》画面简直宽到变态



42 比 9 分辨率玩即时战略游戏的视野宽到恐怖,纯物理作弊器

在显示器的 OSD 菜单中打开 2 画面模式(PBP)

用 PBP 功能实现“双屏”合一,还用显卡提供的 Surround 模式,才能整合成一个显示器

选择组建 Surround 显示器的模式,用 PBP 来实现的话,直接用默认值就好

可以看到在显示属性中,Surround 显示器分辨率已经达到了 42 比 9 的 6880×1440

PIP功能玩转电脑/游戏机同屏显示

在 X3481CK 显示器的 OSD 菜单里就可以打开 PIP(画中画)功能,和 PBP 不一样的是,PIP 的两个画面是重叠的,只是其中一个比较小。

如此一来,我们就可以将两个设备连接到显示器上进行同屏显示,例如 DisplayPort 接口接电脑的 GTX780 显卡,而 HDMI 接口就接 PS4 游戏机(PIP 也可以交换大小画面的信号源)。这样有什么用处呢?比如,你可以在电脑上观看游戏攻略文章 / 视频,同时玩 PS4 游戏,以往我们都需要两台显示器或一台电视 + 一台显示器甚至是视频采集卡来完成这样的应用,而用了 PIP 功能,一台显示器就够了。当然,PIP 的第二个信号源你可以连接游戏机,也可以连接电视盒子或其他设备,玩法很多,大家可以自由发挥想象力。

另外,我们知道如果用一块显卡的双头输出来实现 PBP 的话,屏幕画面比例会被压缩,但如果是显卡双头输出来实现 PIP,则不会有这样的情况,也就相当于你在一台显示器上实现了双屏显示,只不过其中一个屏幕按原有比例缩小覆盖在另一个屏幕之上罢了。有趣的是,不管是 PBP 还是 PIP,只要选择的是

在显示器 OSD 菜单中选择开启 PIP(画中画)模式

Surround 显示模式,截出来的图都是完美的拼接画面(两个信号都是 3440×1440 分辨率的话,截图就是拼接的 6880×1440 分辨率),和屏幕摆放的方式、实际视觉效果都无关,大家也可以用这个方法来截出超宽视野游戏画面图片,在朋友圈炫耀一下。

无论电脑这边显示什么,屏幕上都会覆盖第二个信号源的画面,两者互不干扰

写在最后 如果显示器不但支持PBP/PIP还支持旋转,玩法就更多了

水平方向的 PBP 可以实现超宽视野画面,但如果你的显示器还支持旋转,那就可以实现垂直方向的 PBP 拼接,从而打造出超长视野画面,看商业海报和网页效果超强。设置方法也很简单,在配置 Surround 模式时选择 2×1 模式即可(水平拼接是 1×2 模式)。

没想到显示器的 PBP/PIP 功能还能这样玩吧?那么你还有什么样新奇的玩法和大家分享一下呢?

GPU 占用率低导致游戏卡顿？这几招帮你搞定

不少朋友为了流畅地玩《绝地求生》花大价钱升级了高端处理器、强力显卡和大容量内存，但是发现如此强大的配置玩不少游戏时并不比以前的老电脑快，甚至在一些较老的游戏中比老电脑还卡顿，仔细一查看才发现玩这些游戏时，GPU 和 CPU 的占用率都很低，也就是说强力的硬件实际上都在“磨洋工”，并没有发挥出应有实力。这应该如何处理呢？笔者为大家整理了一系列的解决方法，总有一招能适合你的电脑。

CPU/GPU占用率低的原因是这个

花不菲的价格买来的多核心处理器、强力游戏显卡在实际游戏中用软件监测出来的占用率很低，导致游戏帧速上不去，原因主要有以下几种。

第一种原因：游戏本身的引擎比较老旧，例如《孤岛惊魂 3》和《孤岛惊魂 4》，开发的时候并没有考虑到为 4 核心以上的 CPU 进行优化，导致在超多核心（8 核心以上）的平台上对 CPU 的使用率反而变低，使得 CPU 的处理速度无法跟上高端显卡的处理速度，GPU 大多数时候都闲着，帧速当然上不去了（帧速甚至比老电脑还低）。从实测情况来看，8 核心 16 线程的 CPU 搭配 GTX1070Ti 在《孤岛惊魂 3》和《孤岛惊魂 4》中的帧速表现甚至还不如 4 核心 8 线程的 CPU 搭配 GTX760。出现这种情况，你就是把 CPU、GPU 和内存超频超爆了，也不会有什么起色，因为再多的硬件性能其实都是被浪费掉了。

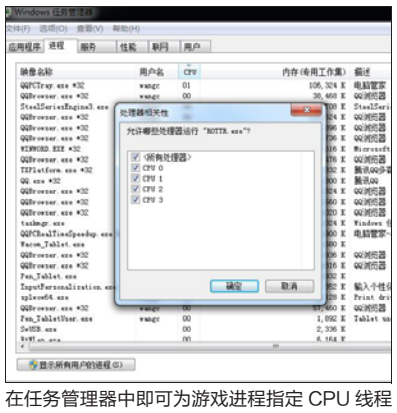
第二种原因：游戏本身引擎优化不足，《绝地求生》就是典型的负优化教材，在某些地图区域经常出现帧速暴降，此时查看 GPU 占用率也出现降低的情况，证明显卡不是跑不动，而是没事可干闲着的……之所以显卡会闲着，就是因为它在等 CPU 处理的数据，而游戏本身的引擎对于 CPU 的线程与频率都有一定要求，线程数太多或太少、频率太低都会导致执行效率下降（听起来很奇怪，但实际情况就是这样……）。

第三种原因：CPU 和内存频率太低（例如 E5 2650V3+DDR4 2133 内存这种洋垃圾组合），确实“喂不饱”高端显卡，导致显卡大多数时候都在等 CPU 处理数据，GPU 占用率当然上不去，游戏帧速也就上不去。这种情况下，除了超频或更换更高频率的 CPU 与内存也没什么好办法了。

学完这几招，药到病除无压力

从前面的分析可以看到，高端显卡 GPU 占用率上不去，主要还是 CPU 的利用率有问题（其中包含游戏引擎、Windows 系统、CPU 核心规格等方面的因素）。因此，我们就针对 CPU 的利用率来进行破解。

第一招：调整游戏使用的线程数量，让 CPU 忙起来伺候好 GPU



在任务管理器中即可为游戏进程指定 CPU 线程数量

对于一些老游戏来说，CPU 核心太多反而导致利用率下降，此时我们可以通过“减少”核心数量来让它更好地适应老游戏引擎。当然，在 BIOS 里去关闭 CPU 核心是最直接的办法，但是每次要玩支持多核心 CPU 的新游戏时又要去切换回来实在是太麻烦了。其实，在游戏启动之后，直接在 Windows 任务管理器里点选游戏进程，转到详细信息，然后右键点击选择相关性，就可以设定让游戏进程使用几个 CPU 线程了。

以老游戏《孤岛惊魂 3》为例，设置为使用 4～6 个 CPU 线程时 GPU 占用率最高，游戏帧速也最高（可以突破 100fps），低于 4 个或高于 6 个，游戏帧速就会出现下跌了，严重的时候会跌到正常的一半（只有 50fps 不到）。大家可以自己多试一下找到最合适的线程数量，不同的游戏对线程数量的要求并不一样。这个方法的好处就在于每次设置不用重启电脑，坏处就是每次进游戏都要手动设置一遍（也可以制作批处理，运行游戏时自动设置 CPU 相关性，限于篇幅就不详细介绍了）。

新游戏方面，以《绝地求生》为例，也可以通过设置 CPU 相关性来改善利用率的问题，而且经过笔者实测，对于这类新游戏来讲，6 核心 12 线程最能保证游戏流畅性（包括流畅处理后台程序，避免游戏卡顿），而且这个档次的 CPU 由于核心数量和功耗标准都设置得非常微妙，所以智能超频频率也容易达到最高（这也是锐龙 5 2600X/1600X、酷睿 i7 8700K 为什么是游戏神 U 的重要原因），能够更好地满足高性能 GPU 的数据吞吐需求，GPU 占用率自然可以达到较高水平，帧速也就能上得去了。

总而言之，这一招应该能解决大多数电脑玩游戏时 GPU 占用率低的问题，大家可以优先尝试这一招。

第二招：提升 CPU 频率，让 GPU 少等一会儿

对于一些吃频率的老游戏，选择“平衡”模式反而会提升多核心 CPU 的游戏性能

一些核心多但频率不够高的 CPU 确实会成为系统的瓶颈，同理内存频率不够高也会对高端显卡的发挥造成限制。这时候，适当超频可以在一定程度上改善 GPU 占用率低的情况。

不过，除了通过软件或 BIOS 对 CPU、内存直接超频之外，我们也可以在 Windows 系统的电源管理里直接选择“平衡模式”来提升 CPU 单核智能超频频率——你没看错，的确是选择“平衡模式”而不是“性能模式”，更不是 Windows10 最新版提供的“卓越性能模式”。原因很简单，如果选择“性能模式”，多核心处理器会一直处于全核心智能超频的最高频率，而全核心最高频率是低于单核心最高频率的，老游戏又恰好对 CPU 单核心频率敏感，这样一来反而弄巧成拙了，“平衡模式”则是用到哪个核心，就对哪个核心智能超频，这样在游戏中的单核平均频率反而更高，更能“喂饱”高端显卡。

第三招：调高游戏画质，不降速享受更好游戏画面

设置虚拟分辨率，在普通显示器上享受 4K 游戏画面，充分利用 GPU 性能

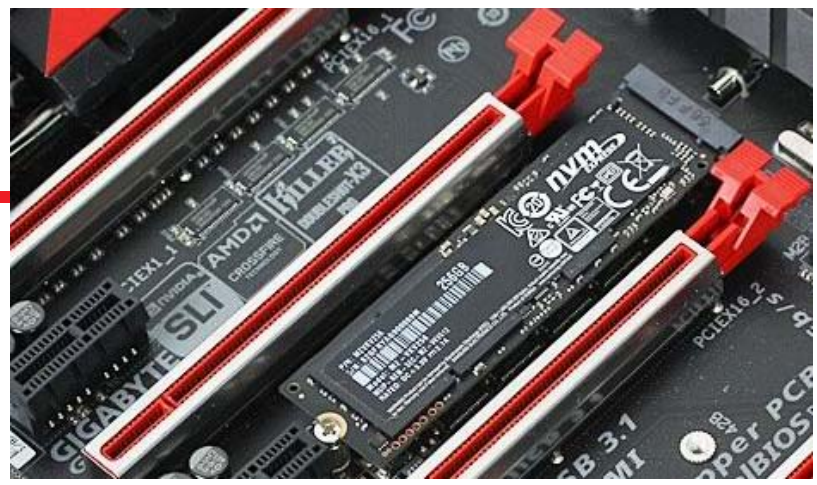
要是前面的招数都没有太多效果，GPU 的占用率依然很低，游戏帧速也上不去，那就从显卡着手解决吧。

我们的做法是提升游戏画面特效等级，让 GPU 的占用率大幅度提升，这样做游戏帧速不会降低（由于在这些游戏中 GPU 占用率本来就不高，提升画质只是提升 GPU 利用率，游戏帧速不会受到影响），但获得了更好的视觉效果，相当于高端显卡没有被闲置，也算是一个好结果。

不过，要是游戏画面特效已经设置到最高了，而且显示器也不支持更高的分辨率那又怎么办？我们还能使用虚拟分辨率：NVIDIA 显卡这项功能叫做 DSR，AMD 则叫做超虚拟分辨率。这两项功能效果一样，都是可以将游戏分辨率高于显示器物理分辨率来渲染，然后输出到显示器，从而获得超精细的画面。也就是说，在 1080P 的显示器上也能享受到 4K 画面的超清视觉效果。

责编:蒋丽 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.6.4 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

NVMe M.2 SSD新品多 要升级快出手



伴随着 NAND Flash 产能的提高,闪存价格逐渐下调,甚至会在未来的某一天跌至 0.2 美元 /GB。在这个降价的过程中，有很多高价购买 SSD 的用户可能心里严重不平衡了,而那些一直犹豫的装机用户机会来了:因为越来越多的厂商推出了 NVMe M.2 SSD,提速真是分分钟的事,关键是价格也不贵。你打算换硬盘了吗?

一线品牌SSD依然在性能与价格上较劲

对装机用户而言，今年存储产品线有一喜一忧。忧的是内存价格依然高高在上,关键是还在涨(到底厂商是怎么想的,谁知道？);喜的是 SSD 价格降了不少,新品也不少,尤其是一线品牌今年的 SSD 销售策略让消费者欣喜不已。

三星 SSD 提升性能同时降价幅度大

三星新一代 970 PRO、970 EVO 系列是用户一直期待的，三星 970 EVO、970 PRO 的传输性能确实有很大的突破。970 RPO 采用 M.2 2280 格式,搭载三星 Phoenix 主控制器、V-NAND MLC 512GB/1TB 闪存、4GB DDR4 缓存，支持 PCI-E 3.0 x4、NVMe 1.3、AES-256 TCG/Opal IEEE1667 硬件加密，持续读写性能最高 3.5GB/s、2.7GB/s，随机读写最高 50 万 IOPS,功耗待机 0.03W、平均 5.7W、最大 8.5W，平均故障间隔时间 150 万小时。从这一点可以看出一线 SSD 品牌依然在产品性能问题上相当重视。

不仅如此，一线品牌对价格的把控也相当严格。在三星 970 PRO、970 EVO 开售之前就出现了神奇的一幕。 在三星商务官网(Samsung Business)上,970 PRO、970 EVO 系列的价格和首发宣布

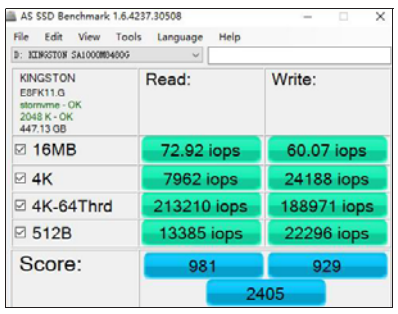
的一模一样,但在三星美国官网上,价格却低了很多，其中 970 EVO 便宜了 10-50 美元，幅度 5%-13%,970 RPO 则一下子掉了 80-130 美元，幅度高达 20%-25%!

970 EVO、970 PRO 目前在京东预售，还可以享受定金 5 元抵 200 元的优惠,从官网直接在线购买都没有优惠,也就是说第三方购买竟比官网价格便宜 195 元，调价后的 970 PRO、970 EVO 极具杀伤力，市面上几乎没有敌手,西数、浦科特、Intel、美光的同级别产品等都将面临空前的压力。这样的定价策略让不少消费者有点懵圈，却更期待产品上市销售了。

金士顿早早开启超级品牌日促销

离京东 6·18 还有很长的时间,金士顿就已经开启了超级品牌日促销专场。

金士顿旗下多款产品参与降价促销,其中 A1000 NVMe M.2 系列 SSD 也带来了令人惊喜的价格。金士顿 A1000 M.2 NVMe 固态硬盘采用群联 E8 高性能主控,3D NAND 闪存，比机械硬盘更加可靠耐用。它采用 PCI-E NVMe Gen 3.0×2 高速接口，带宽与传输速度上限远高于 SATA 接口，比 mSATA、mini-PCI-E 固态硬盘接口更加精巧。CDM 测试读取速度达到 1602MB/s,写入速度达到 1039MB/s，圆满完成标称速度。在 AS SSD 测试中,IOPS 表现相当不错，随机读写速度高达 213210 IOPS/188971 IOPS 的惊人表现。使用这款产品来升级台式机、笔记本确实能够



A1000 M.2 NVMe 传输速度

获得比机械硬盘提高数倍的速度，充分提高效率节省时间。

从促销情况来看,金士顿 A1000 系列 240GB 容量报价仅 569 元，相比其他 SATA3.0 SSD 贵不了多少,在传输效率上却可以有很大的提升,你会怎么选择呢?

渠道优势,主板显卡厂商进军SSD行业

市场竞争永远是那么激烈，看到 SSD 市场蛋糕确实很受人欢迎，不少传统主板、显卡厂商都纷纷加入这一战局。仔细想来，主板显卡厂商在市场内经营多年,有自己完善的销售渠道,搭售 SSD 并不存在难事。当然,有这么好的先决条件,也不能忽视了产品的性能。到底这些产品的表现如何呢?

传输性能表现可圈可点

从产品测试成绩来看,这些主板厂商推出的 NVMe SSD 的表现也确实可圈可点。其中铭瑄复仇者 NVMe M.2 SSD 在 CDM 测试中连续读取速度达到 2091MB/s，连续写入速度达到 1292MB/s;而七彩虹的 M.2 SSD 新品在 AS SSD 测试中，读取速度超过

铭瑄复仇者 M.2 SSD 测试成绩

1800MB/s，写入速度达到 1550MB/s 以上。这样的成绩相信出乎很多消费者意料，可见主板显卡厂商进军 SSD 产品线也并不是为了玩玩而已,而是动真格的。

七彩虹的 M.2 SSD 新品

完善的上下游渠道架构更利于销售

这些主板显卡厂商在市场经营多年,形成了完善的代理、经销渠道,不用担心原材料来源和销售问题。主板显卡都不能独立完成主机的搭配，也就不能闭门造车,与行业内的闪存、主控、固件厂商都需要有一定的沟通联系，也就不用担心制作 SSD 的闪存、主控来源问题。同时,对代工厂商也非常熟悉,不用担心组装加工链。在销售问题上,就更不用担心了。主板显卡搭售 SSD 是完全可行的,尤其是推出整机搭配销售就更完美了,完全不纠结产品是不是好卖。

总结 感受NVMe M.2 SSD极速的时候到了

目前市场上不少 NVMe M.2 SSD 采用慧荣或者群联主控。慧荣(SMI)、群联(Phison)无疑是当今最火热的两大 SSD 主控厂商,新产品也是连续不断,规格大踏步前进,大大提升了 SSD 的整体品质。根据 SSD 市场的需求,慧荣和群联推出了入门级(或无缓存版)主控,也有旗舰级、企业级主控版本,还有支持新一代 QLC 闪存的主控优化,一切都是为了满足厂商为用户打造满足不同需求的 NVMe SSD 产品。因为慧荣或者群联主控相比其他一线大厂主控价格低很多,加上目前闪存市场的价格也有大幅度下调,这些主板显卡厂商推出的 NVMe SSD 大多价格相对便宜,非常适合大众装机用户。

如果你正好想趁着即将到来的暑促升级自己的电脑平台,不直接购买 NVMe M.2 SSD 真的是浪费预算,毕竟 M.2 SSD 相比 SATA3.0 SSD 速度提升不止一点点,比机械硬盘更是快十倍以上,为何不能为自己使用电脑工作娱乐时提高效率呢?

另外,如今闪存价格一再下调,SSD 价格也随之出现大幅度调整。即使你装机预算并不是很多,也可以购买入门级 NVMe M.2 SSD,仅仅比 SATA3.0 SSD 价格贵 100 元左右,这样的容价比真的值得尝试。所以,编辑在这里告诉你:感受 NVMe M.2 SSD 极速的时候到了,赶快出手吧!

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

家用全能小钢炮 锐龙3 2200G配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 3 2200G	739
内存	威刚 XPG- 龙耀 DDR4 3200 8GB×2	1299
主板	华硕 PRIME A320M-A	499
SSD	HP EX900 250GB	454
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	269
机箱	乔思伯 V4	239
电源	安钛克 VP 350P	229
键鼠套装	罗技 MK345	159
总价		3887

站长点评: 别看不少家庭用户装电脑时预算不高,但是他们对于电脑的要求可不低:上网、办公、高清解码、街机模拟器以及网络游戏都要能够玩转,这就要求整个平台性能够强且价格不能太高。对于这类用户来说,站长觉得锐龙 3 2200G 无论是处理器还是独显核心性能都很强大,满足家庭用户的需求绰绰有余不说,价格也很有优势。

锐龙 3 2200G 是入门级整合平台首选

从定位上来说,锐龙 3 2200G 是锐龙 APU 中定位最低的一款,用来与 Core i3 8100 进行对决。锐龙 3 2200G 采用了 ZEN 架构 +Vega GPU,处理器部分采用的是 4+0 的 CCX 模式来提供 4 个物理核心,在缓存延迟时间和频率方面都有更好的表现。处理器拥有四核心四线程,基准频率 3.5GHz,最高频率 3.7GHz,二级缓存为 2MB,三级缓存为 3MB。就处理器部分的规格而言,锐龙 3 2200G 小幅胜过 Core i3 8100,从《电脑报》的测试来看,无论在哪种应用中两款处理器基本能打个平手。

除了处理器性能够强之外,锐龙 3 2200G 内部集成了 Vega 8 核心,拥有 8 个计算单元共 512 个流处理器、32 个纹理单元以及 16 个 ROP 单元,GPU 最高频率达到了 1100MHz。Vega 8 核心的游戏性能非常的强悍,基本达到了 GT 1030 独立显卡的水平,《英雄联盟》《守望先锋》之类的网络游戏可以轻松运行之外,在 1920×1080 分辨率以及最低画质下,玩《绝地求生》也是可以的。而 Core i3 8100 的 HD 630 其实就是 HD 530 的马甲,性能几乎没有提升,应付大型网游都很吃力。

更为重要的是,锐龙 3 2200G 目前价格仅 739 元,比刚上市时的价格还便宜了 60 元,性价比更高了。要知道 Core i3 8100 都要 849 元,要想玩游戏的话还得另买显卡,性价比真不高。

DDR4 3200 8GB 套装贵不了多少

大家都知道锐龙 3 2200G 的独显核心在运行时会调用内存作为显存,内存性能越强,整个平台的游戏性能也越强。所以在装机时除了要组建双通道内存之外,内存频率自然是越高越好。

站长最近注意到与 DDR4 2400 8GB 相比,其实 DDR4 3200 8GB 的价格贵不了多少。比如 DDR4 2400 8GB 主流价格一般是 599 元,双通道就是 1198 元,而本次推荐的这套威刚 XPG- 龙耀 DDR4 3200 8GB×2 的价格也才 1299 元。只贵了 100 元,但是性能要强不少,还是很划算的。另外威刚 XPG- 龙耀 DDR4 3200 8GB 还带 RGB 灯,对本次针对的家庭用户意义不大,不过对于喜欢玩灯的游戏玩家来说也是很有吸引力的。

A320 完全够用了

考虑到锐龙 3 2200G 的定位,A320 是最合适的搭档。与 B350 相比,A320 主要区别在于不能超频,在用料上更为简化,对于家庭用户来说 A320 完全够用了。

本次给大家推荐的是华硕 PRIME A320M-A,就规格用料而言,这款主板在 A320 中算是比较豪华了。主板采用了 6 相供电设计并配备了 4 条 DDR4 内存插槽、1 个 M.2 接口、1 条 PCI-E×16 插槽、2 条 PCI-E×1 插槽,完全能满足家庭用户的扩展需求。在背面的 I/O 接口方面,值得一提的是华硕 PRIME A320M-A 提供了 DVI+VGA+HDMI 的视频接口组合,无论是接各种显示器还是电视,均游刃有余。

考虑到现在 SSD 价格较低,所以站长建议家用电脑也要上 SSD,可以获得系统速度的极大提升。给大家推荐的是 HP EX900 250GB,这款 M.2 SSD 读取速度达 2100MB/s,写入速度达 1300MB/s,性能非常的强悍,比 2.5 英寸 SATA 接口 SSD 好多了。在 6·18 促销期间,这款 SSD 的价格仅 454 元,算是近期好价了,非常值得玩家选择。

个性定制

@ 阿黄: 最近天气热起来了,只要一玩游戏,散热器风扇声音就变得很大,想将散热器升级为一体式水冷,不知道哪款便宜又好用?

站长: 天气热起来之后,向站长咨询水冷散热器的问题激增,特别是一体式水冷受到的关注度最高。你想要便宜又好用的一体式水冷,可以考虑一下酷冷至尊 冰神 B120I,价格仅 259 元。产品采用了增压双腔水冷头设计,提升散热性能和寿命。水冷排厚度为 27mm,120mm 风扇的转速为 650RPM~2000RPM,最大噪音也才 30dBA,算得上是很安静了。

参考价格:259元

@ 站撸大神: 想体验 144Hz 显示器,但是我又没有什么钱。不知道千元左右价位上有没有 144Hz 显示器可以选择呢?

站长: 其实现在 144Hz 显示器的价格已经降了下来,虽说千元不到就有,但多是山寨品牌,相对而言大牌产品也就千元出头,显然更值得购买。你可以考虑一下宏碁 ED242QR,这是一款 23.6 英寸显示器,刷新率为 144Hz,可以体验到更为流畅的画面。同时显示器采用的是 VA 面板,画质也还不错。4ms 的响应时间和 TN 屏产品无法相比,但在同类产品中也算是不错的表现了。

参考价格:1099元

@ 耐查: 市面上的机械键盘都是以游戏产品为主,我想买一款适合办公打字用的机械键盘,不知道选择哪款好呢?

站长: 你想要的应该是罗技 K840 这样的产品。作为一款专业办公键盘,罗技 K840 的外观并不像游戏键盘那么花哨,显得很低调。键盘面板为阳极氧化铝材质,轻便又耐用。键盘的机械轴采用了 Romer-G 轴,响应速度快、手感轻巧,还没有多大的噪音,确保在办公室中不会打扰到别人。同时 Romer-G 机械轴还可以承受 7000 多万次敲击,非常的耐用。

参考价格:449元

又到毕业季,职场新人这样挑笔记本

每年 6 月也是大四学长学姐离开象牙塔的时节,从学校到职场的陌生、兴奋、期许都会化作未来人生起步的动力,不过这时候的当务之急是解决工作用具的问题。很多朋友已经在微信公众号里向我们咨询职场新人的购机事宜,既然问的人很多,那就在这里统一讲一讲吧。

首选品质与售后兼顾的一线品牌

联想小新潮7000
4988元

13.3 英寸全高清 /Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.2kg

学生时代买电脑,嚷嚷着“性价比”,实际上就是买低价高配产品的思路,到了职场可就行不通了,因为游戏记录没了可以再来,工作资料要是出了问题可就影响到前程了,所以对于广大职场新人而言,选择笔记本的第一要务就是看准产品品质与售后水准。

就品质来说,并不是一线品牌就一定更强,如果是低价位的机型,一线品牌也不见得会在用料设计上有什么优势,但售后服务就不一样了,一线品牌往往有覆盖较为广泛的授权维修点,甚至可以下探到三四线城市,很多品牌甚至会标配,或者在增值服务中可以选择上门维修,省时省力,毕竟你已经不再是闲散时间一大把的大学生,即便是送修也并不麻烦,不需要把笔记本寄回厂商。所以如果想要长久稳定靠谱的办公搭档,一线品牌是更优先的选择。

不是不能选游戏本,但低调一点准没错

戴尔游匣G3
6099元

15.6 英寸全高清 /Core i5 8300H/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

虽然已经迈入职场,可大家的年纪也就 22~23 岁,在职场来看完全就是最鲜嫩的一帮人,依然有着爱玩甚至贪玩的天性,所以如果你还是有定期跟朋友“开黑”,或者玩大型游戏的需求,当然还是可以选择游戏本作为你的办公搭档,但具体的选择思路上切记一个关键词:低调。

职场工作是相对严肃的,当你需要带着笔记本去办公时,花里胡哨的游戏本可能会招来同事艳羡的眼神,更会让人怀疑你的工作态度,哪怕你真的是在认真做事。所以我们的建议是选择一线品牌深色系的游戏本,因为国内新锐品牌的游戏气质实在太突出了,一线品牌,尤其是戴尔、联想、惠普在这方面就要稍微好一点,因此是更值得考虑的游戏“办公本”。

主流轻薄本是随身携带办公的好选择

小米笔记本Pro
5599元

15.6 英寸全高清 /Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.98kg

相信对于大多数自带电脑的工作来说,大家都会背着笔记本上下班,对于没有大型游戏需求的职场新人来说,在购机时我们更推荐大家选择 5000 元左右的主流轻薄本,而不是中低端的商用办公本,因为主流轻薄本大多品质都还不错,而且 8 代低压 Core i5 处理器的性能相当不错,其中不少还搭载了 MX150 独显,业余时间玩点网游还是没问题的。

更关键的是这类产品体型轻巧,更方便携带,尤其对于一线城市需要挤公交地铁上下班来说,这一定是个硬性优势,同时也是更适合女生的选择方案。而且如果是轻薄本,即便不是黑色也不怕,几乎没人会质疑你上班时间玩游戏,所以女生可以选择自己更喜欢的配色方案。

荣耀 MagicBook 轻薄本消费者报告

手机品牌跨界做笔记本,近年来最知名的就是华为和小米了,而此前荣耀也宣布进入到本本市场,发布了荣耀 MagicBook,至今已有一个多月,从销量来看反响还不错,不过真实的体户体验是怎样呢? 这还得请出我们的消费者来现身说法。

值得点赞

- 续航很不错
- 金属外壳做工靠谱
- 玩网游性能比较稳定
- 扬声器音量大

问题不足

- 45% NTSC色域不够高
- 较长时间玩游戏会比较烫
- 只有1个USB3.0
- SSD 不是 NVMe 总线

- 14英寸1920×1080
- Core i5 8250U
- GeForce MX150 2GB
- 8GB LPDDR3
- 256GB SATA SSD
- Windows 10

本机价格 **4998元**

消费者综合评价 **8**

消费者:肖星海
职业:文员

我的工作需要带着电脑去客户公司,所以笔记本的轻薄和续航是我最关注的,当然选择 MagicBook 很大程度是因为我自己用的也是荣耀手机! 也就是因为好奇,所以笔记本也选了荣耀。不得不说它的性价比还是很不错,当然这个价位与它类似的并不少,不过续航方面的确有两把刷子,我以 60%左右亮度正常联网办公,从早到晚断断续续用 10 个小时也还有余电,不过 USB3.0 只有 1 个,而且还没用颜色标明,第一次就弄错了,这点希望改进。

消费者:黄伟诗
职业:学生

买 MagicBook 主要是方便实习的时候用,这笔记本是金属外壳,手感比想象中要好一些,实习公司的前辈们也觉得它挺有格调,大家都挺感兴趣,综合做工不错。当然平时我也用它在寝室玩玩《穿越火线》之类的老网游,而且这笔记本的 MX150 独显是满血版,性能还真不错,至少我还没遇到过明显卡顿的情况,只是玩的时间稍长一点儿就会比较暖手,可能夏天到了我会买个外置键盘,不过键盘鼠标就把 USB 占满了,有点尴尬。

消费者:姜凌
职业:私企职员

MagicBook 我觉得最大的优点是影音效果还不错,因为我经常用它看电影,扬声器音量确实是够大,虽然音质比较普通,但我也知道音箱需要体积去堆,就不在笔记本这一亩三分地上纠结了。不过它的屏幕是 45% NTSC 色域的,虽然我不做什么照片处理,但心里还是挺不爽,因为现在 72% NTSC 也不算少见了。除此之外它的 SSD 是 SATA 总线的,速度相对一般,加载速度明显没有我朋友的游戏本快,这一点也让人有点不开心。

编辑点评

主流轻薄市场的又一个搅局者

想要在 5000 元左右的轻薄本市场插一脚,至少需要有一些别人没有的独家特色,对于荣耀 MagicBook 来说,可以是 10 小时以上的长续航,也可以是细节品质相当不错的金属机身设计,这俩就让它适用于对这些方面有特定需求的用户。而且背靠荣耀这个在年轻族群里口碑还不错的大品牌,至少在主流轻薄本领域,荣耀 MagicBook 分一杯羹的难度并不会太大。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

笔记本买来"问题多"?这"三口锅"厂商不背

我们每天都能接到很多读者购机后的体验反馈,再结合电商渠道上的用户评价,发现了"三口高频锅"——用户买笔记本回来后,往往会投诉三个问题,但实际上,这三个问题的确不是笔记本本身的问题,而是系统层面的问题。

第一口锅:鼠标右键卡顿。这是最近的一口"超高频锅"。戴尔的八代酷睿游戏本新品、惠普的部分商用本,以及其他部分品牌的新机型都"中镖"了。网上一片"垃圾"骂声,好多用户要求退货或者给个差评。这可冤死了笔记本厂商——这是 Win10 的某次更新后又出现的问题(是的,2 年前就出现过)。你只需要联网,保持操作系统更新(默认开启的),很快就自动解决了(遗憾的是,部分消费者怕系统联网激活后就无法退货了,检测是在断网情况下进行的,然后就怒而退货了)。

第二口锅:新机买来内存占用率极高。最近有部分八代酷睿游戏本用户反馈新机买来内存占用率高达 40%,这其实也部分和操作系统相关。当你联网进行系统升级后,内存占用率会至少下降 8%,有的机型会下降 10%以上。这是因为某些系统进程在频繁扫描和请求更新,所以长期驻留在内存中,一旦完成了阶段性的升级和更新,这些进程反而没有了。当然,我们也承认,现在笔记本厂商预装的软件和后台也越来越多了——这也对大内存提出了进一步的要求。

第三口锅:部分软件界面模糊。这是一个已经讲过千百遍的事情了,但每天依然有大量的用户以此差评笔记本硬件。这不是硬件导致的,是 Win10 系统自动将笔记本屏幕显示进行了放大,比如放大 125%或者 150%,导致了部分没有进行优化的软件的界面,尤其是安装界面出现了字体模糊的问题。另外,网页上的图片也会模糊。解决方案是在"显示设置"里面把缩放条拉回最左侧,也就是拉回 100%,注销一次,搞定!不过有些人又说 100%显示时看不清楚,那你就只能二选一了!其实,现在这种界面模糊的情况据牛大叔观察已经越来越少了,很多软件的最新版本都在针对 Win10 进行优化了,所以,个人建议其实还是保持显示放大,毕竟对眼睛的保护才是最重要的。

最后,大叔还是啰唆一句,电脑里面尽量不要装"各知名全家桶软件",性能再牛掰的电脑也伤不起啊!我经常看见一个流氓软件进驻电脑后,一周时间,就进来"几十口子",然后内存占用长期在 45%以上,闲置时处理器占用也持续高达 20%以上,甚至会莫名其妙飙升到 80%以上……

高频问题解答

商用本不是厂商自己说了算,我们只认这几个系列

Q:打算买一台好用、耐用的商用本,想请问一下神舟的战神系列如何?

A:这个问题让我几欲晕倒,神舟的战神根本就不是商用本而是不折不扣的游戏本。但最近我们发现类似的问题、认识误区的确很多。现在笔记本市场竞争激烈,所以很多厂商、经销商在什么笔记本后面都加上"商用本"三个字,以增加搜索关键词和被搜索到的概率,这仅是一种低级的销售行为。

实际上,除了神舟之外,市场中还有很多低价的所谓"商用本",但其实它们距离"好用、耐用"还有很大差距。要知道,真正的商用本是有非常严格的设计要求和环境适应性要求的,比如要在 1.2 米高度摔 N 次不坏;又比如要求转轴至少 1 万次开合不出问题,键盘上百万次击打不坏;有的商用本要求无线信号搜索能力超过家用本两倍……总之,商用本不是靠贴一张商用本的标签,或者自己宣传是商用本就真的是,更不是说"用来打字、办公的笔记本就是商用本"。目前市面上,我们只认联想的 ThinkPad 系列、戴尔 Latitude 系列、惠普 EliteBook 系列是真正意义上的商用本。这三大家的部分"泛商用本"甚至都不能称其为严格意义上的商用本。因此,大家在选购"商用本"前,一定要先明确概念。

17.3 英寸机型散热不一定比 15.6 英寸好

Q:我打算买一台第八代酷睿 i7 的游戏笔记本,用途是玩游戏和做设计。不过周围有朋友说第八代酷睿实际运行功耗是提升了的,以往很多 15.6 英寸模具压不住散热,建议我买 17.3 英寸,请问真的是这样吗?17.3 英寸真的散热比 15.6 英寸好吗?

A:我觉得你朋友说的是一个"理想状况"。17.3 英寸机型如果和 15.6 英寸机型同样厚度,而且同样配置,那么它的内部空间会更大一些,理论上可以把散热组件的规格做得更高。但这里有几个前提或者说假设:首先,机身厚度要相同,17.3 英寸的机身内部空间才会更大——但实际情况是很多 17.3 英寸机型做得相对较薄,内部空间并不一定会大多少;其次,大空间中,散热组件理论上可以做得更大、散热规格更高,但实际市场中,很多 17.3 英寸机型为了压低成本,其散热组件、规格和 15.6 英寸其实是一样的,所以散热能力并没有提升。因此,总体来说,17.3 英寸机型散热就一定比 15.6 英寸机型好,仅仅是理论。我们还是建议具体机型具体考量。

联想 Y7000 算是主流厂商游戏本窄边框 / 轻薄化的尝试

Q:为什么联想拯救者 Y7000 不推出 GTX 1060 显卡款?

A:Y7000 算是一款窄边款的,机身体积相对较小且较轻(2.3kg)的游戏本,这样的规格,塞入 GTX 1060 即便是 GTX 1060Max-Q 也显然是压不住的。综合来看,Y7000 是国际一线 PC 厂商在游戏本轻薄化上的一次尝试,引入了窄边框,引入了较薄的机身,但是并没有走得很极端——毕竟,国际厂商的采购量极大,一旦出问题是不可想象的。更何况,游戏本方面,其实 1050Ti 的销量才是最大的——至少国际 PC 厂商的销量是如此。另外我们也打听到,三大家(惠普联想戴尔)都会在下半年推出更多采用窄边框的轻薄款游戏本。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30　周末及节假日　9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

第八代酷睿Alienware 全线起配16GB内存+256GB SSD

Q:想买台好一点的游戏本,预算还比较足,但我发现一个搞笑的地方,现在大量游戏本都是 8GB 内存,SSD 容量也比较小,这明显不够用啊。就是吃个鸡,最好也是 16GB 内存啊。不知道这"8GB 满天飞"是为什么。另外,请问戴尔有没有靠谱点的选择?

A:你的问题从两方面说,一方面,现在内存价格比较高,所以很多厂商为了降低成本,选配 8GB 内存,SSD 也用的 128GB 的,但这的确谈不上什么富余了。另一方面,戴尔的第八代酷睿平台 Alienware(最新款)一个很大的变化就是全系列都是 16GB 内存 +256GB SSD 起配,也就是最低配置就是这样的,还可以向上定制,所以肯定可以满足你的需求。你可以打戴尔直销电话(400 885 8555)了解产品详情,也可扫码进入我们微信官方商城购买。

做设计和视频,G7的i7/1050Ti款是理想选择

Q:最近戴尔推出的 G7 游戏本很漂亮,我预算 8000 元,想买一台 G7,主要是用来》做视频编辑,另有部分设计用途,我想问问买什么配置较好。

A:从你的需求来说,主要是需要尽可能强的处理器性能,显卡性能是第二位的,然后再结合你的预算,理想的选择是 i7 8750H+GTX 1050Ti 款,六核十二线程处理器可以很好地满足你的应用需求,而 1050Ti 也不弱,可以在设计预览时更加流畅。直销电话和官方微信商城在做促销,这款机型可以 7999 元拿到。进一步的优惠你可以详细咨询销售人员,看看她们手头的具体优惠政策。

扫码进戴尔官方微信商城

“电脑报帮选”旨在帮广大读者选择更多物美价廉的好物,不管是二手精品数码,还是衣食住行都是我们亲自检测后再推荐给大家的!欢迎大家关注**“电脑报帮选”微信公众号**获取更多信息。

继上次2月份翻“同事购物车”的活动之后,时隔三个月,师姐又出马了!想知道办公室里各个编辑Get了哪些好物吗?那就跟着我一起来看看吧!

在春夏交接的**5月**,同事们入手了哪些**好货**

满手的鱼腥味有救了

来自做饭十级学者的吃货达推荐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qwz.htm

5月买得最值的东西绝对是它了!

平时做饭的时候,切辣椒、葱姜蒜或者鱼,手上都会留下味道,而且怎么洗都洗不掉,闻起来真的很不美好。所以我去Get了这款不锈钢香皂,专门除这些“厨房”里的味道。用的时候先用香皂把手洗干净,然后一边用它搓双手,一边用流水冲洗,30~60秒就好。或者把它放入容器里面,一半浸在水中,一半露在空气中,放一段时间就能清除空间的异味。

后来我去了解了一下它的原理,因为当不锈钢合金同时接触空气以及水分子的时候,会释放出铁离子。在与异味接触的过程中,铁离子可以将异味分子的结构分解,还原成无味的状态(我这就是化学没学好的下场……)。不过不锈钢香皂不能用钢丝球刷,只能温柔地清洗,洗完之后要擦干,不能晾干。

运动er必入的除臭胶囊

来自运动达人帅帅推荐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ccjn.htm

夏天来了本帅帅就开始疯狂夜跑了,虽然运动完很累,但是可以看到好多漂亮的小姐姐(开玩笑啦),其实夜跑完回家会有一点点尴尬,因为鞋子总是会臭臭的……所以为了成为一个精致男孩,本帅帅入手了这款除臭胶囊。

一开始是被它的颜值吸引的,黑配黄,加上胶囊的造型,有点小酷。它除臭的装置就是有孔的这端,因为里面装有沸石(干燥剂的一种),所以可以通过气孔吸收鞋子里的汗液和水分。大家都知道鞋子里面比较潮湿,容易滋生细菌导致鞋子变臭,所以防止鞋子变臭的第一步就是除湿了。除湿之后,它里面还含有nShield杀菌剂,能杀死鞋子中产生异味的细菌,还能释放香气,个人觉得有种舒肤佳的味道。而且用起来非常方便,直接放在鞋子里就行了。

一吃就上瘾的酸奶饼干

来自小黑屋吃吃推荐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/snbg.htm

最近在寻找新的零食,然后就发现了这款来自英国的酸奶饼干,口感真的超级特别!go ahead酸奶饼干主打的是低热量,每片只有73大卡,每100g差不多410大卡。所以非常适合我等想减肥的上班族。

而且每片饼干都有五层!第一层和第五层是用低脂高钙酸奶做成的乳白色固态酸奶外壳,酸度刚好,而且奶香很浓郁。第二层和第四层是用小麦麦麸烘焙成的饼干,口感很松脆,不会掉渣,也不硬。夹在中间的第三层是脱水干燥成的水果内馅,很有嚼劲,而且没有明显的颗粒感,酸酸甜甜的刚好平衡了整块饼干的口感。一共有五种口味:热带水果、草莓、覆盆子、樱桃和浆果,个人最喜欢的是草莓和热带水果。下午三点,两块酸奶饼干加一杯咖啡,绝对满血复活。

无缝不入的清洁胶

来自患有轻微洁癖的教主推荐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qjj.htm

平时有时候为了节省时间,就会在电脑前解决午餐了,所以键盘缝隙里面经常会有各种奇奇怪怪的东西,比如某块饼干屑、某颗方便面渣之类的,然后用刚打完字的手拿起旁边的零食放进嘴里的情况也不是没有发生过。所以为了守护“轻微洁癖”的尊严,本教主买了这款看某档节目时被安利的清洁胶。

它的质地非常柔软,呈乳白色半透明状,拿在手上有点凉凉的,随意拉扯也不会粘到手上。就是因为它有极强的延展性,所以任何细小的缝隙它都能钻进去!1分钟就可以粘出你可能藏了10年的垃圾……除了我在上面提到的键盘,还有平时用的数码产品、古玩艺术品、小孩子的玩具,以及车内的各种缝隙,比如空调出风口、饮料槽、方向盘按键等等。而且用完了也不用清洗,一片清洁胶可以用20次左右,还是挺划算的。

万能木瓜膏

来自立志成为美妆博主的芃芃推荐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mgg.htm

一直久闻大名,终于在这个春风拂面的5月入手了它。

Lucas木瓜膏来自澳大利亚,顾名思义,主要成分是澳大利亚的番木瓜,因为木瓜蛋白酶可以清洁感染部位和清洁伤口,所以木瓜膏又被称为万能膏(真是我们贫民女孩的福音,Yeah!)。我现在主要的用法就是当作护唇膏来用,晚上涂一层,早上洗掉之后嘴皮就不会那么干燥。或者当润肤乳也可以,抹身体、抹脚都行。既然是万能膏,所以该有的用处一个都没落下。比如可以涂在被蚊子叮过的疙瘩上,可以加快消肿的速度;还可以在季节交换皮肤过敏的时候用;或者是感冒了擤鼻涕太频繁让鼻子周围一圈起皮的时候也可以涂一层;还能把它抹在发尾拯救一下干燥的发质。总之就是非!常!好!用!

少女心爆棚的猫爪脚套

来自猫奴妈妈薇姐推荐

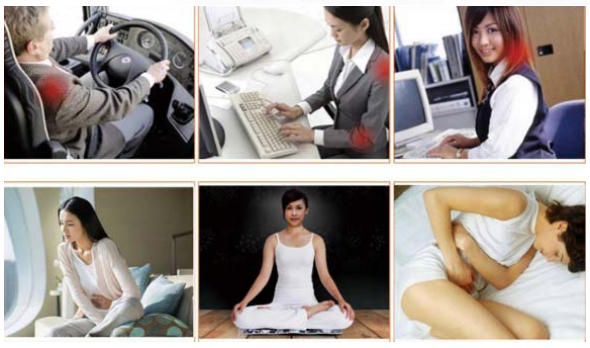
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mmjt.htm

本身家里面就有小孩子和猫猫,所以对这种可爱的小东西完全没有抵抗力啊……平时在家里面我们大人就经常会担心小朋友磕到露出来的桌子腿,而且光溜溜的桌子腿也很容易刮花地板,所以就买了这款猫爪脚套(绝对不是因为颜值买的!)。

脚套其实是用毛绒做的,这样摸上去的感觉就像是猫爪,而且设计者还别有用心地添加了一些缝线,就是为了让它套在椅子上时能更逼真,再加上露出来的小爪子,实在是太可爱了!另外,还有几种花色可以选择,包括黑色、灰色和橘色,虽然我家的猫猫是黑色,但最后买了网红橘猫色。一盒里面24只脚套,可以套6张椅子或桌子,性价比非常高。这么萌的东西,大家真的不考虑一下吗?

座位上的**元气养生法**帮你告别**夏天综合征**

对于大多数上班族来说,每天都处在“鸭梨山大”的快节奏生活中已经喘不过气了,还要面对各种不规律的作息、不健康的饮食,养生这种麻烦事大概是和自己沾不上什么边了。今天,小师妹要给大家带来的这款产品,就是要让你抛开对养生的“偏见”,知道养生原来也可以如此简单方便。



86元

go.icpcw.com/ay.htm
手机淘宝扫一扫

冬病夏治

这夏天一到啊,走哪儿都是空调房,尤其是上班族,往往空调一吹就是一整天了。不仅是上班吹空调,下班回家也只想呆在空调房里哪里都不去。在夏季里,吹空调固然是一大美事,但是,大家可能没注意过这个问题。夏天大家都穿得比较清凉,膝盖、肩膀等直接暴露在空调下,寒气直接入侵,不仅会加快骨关节老化的步伐,还会带来腹痛腹泻的症状。尤其是长期对着电脑伏案工作的人,还会导致肩颈酸痛等亚健康症状加重。对女性造成的伤害就更不要说了,被各种体寒痛经等一系列症状反复折腾的我只想保持沉默,毕竟啊,不吹空调是不可能的。其实这些夏日症状可能都是体内寒气、湿气过重导致的。要想治疗这种症状,最好的方法就是直接将阳气补进体内,将体内寒气驱赶出来。夏天外有炎热助阵,只要体内同样提升阳气,内外夹攻就能实现驱寒的目的,因此,夏天也是最容易将寒气驱除的季节,这也就是中医著名的“冬病夏治”的原理。

能温经散寒的艾绒坐垫

《本草纲目》里面记载:“艾以叶入药,理气血、逐湿寒。”在中医看来,艾草有温通经络、抑菌补阳的效果。清代名医吴尚先在《理瀹骈文》里说“若内服药不能达到或恐伤胃气者,以坐为优矣”。他将艾叶晒干揉碎后用纱布包制成坐垫,让患者坐在上面。显然,有了这款小师妹千挑万选的艾绒坐垫,已经不需要像古人那么麻烦了。我们每天在电脑前工作、看电视、吃饭、坐车的时候,只需要坐在这个艾绒坐垫上,就能轻松通过“坐”的方式防治多种疾病。我们人体有个神秘穴位——会阴穴,这个穴位是人体长寿要穴,它与人体头顶的百会穴为一直线,形成我们每个人的精气神通道(真的不是武侠小说)。当我们坐在艾绒坐垫上时,属纯阳的艾绒散发出的温暖之气(艾绒本身其实并不生热,但可以和我们的体温相互作用),就会透过会阴穴进入人体,通过人体经脉运行至百会穴。艾气沿着经络走,温暖子宫以及五脏六腑,从而改善便秘、腹泻、痛经、宫寒、痔疮、腹胀、失眠等症状,有行气活血的功效,让久坐人群“坐着就能养生”。小师妹不禁想起那句老话:“艾草不离身,医家不登门。”

精选上等蕲(qí)艾(ài)

现在大家都知道用艾的好处了吧,但是大家可能不知道艾叶也要分三六九哦,目前我国最好的艾叶产自湖北蕲春。李时珍曾在《本草纲目》里记录到:“艾叶自成化以来,则以蕲艾者为胜,用充方物,天下重之,谓之蕲艾。”这款坐垫精选上等蕲艾制作而成,之所以选择蕲春的艾草,是因为这里的艾草挥发油含量很高,为1.06%,约为其他地区艾草(0.54%)的2倍。而挥发油含量决定了艾叶的抗菌、温热、通经化瘀能力。自从小师妹入手了这款坐垫后,把它放在办公室,每天上班坐在上面。比较有趣又有点尴尬的是,自从坐了这个垫子之后,肚子经常会蠕动,排气有点频繁,便秘有所改善(hahah 真是难以启齿啊)……

能喷出**水雾**的**迷你风扇**是个什么玩意儿?

各位看官大家好,夏天即将来临,又到了没有空调简直活不下去的时候啦,但是今天师姐要给大家推荐一款可以降温补水的迷你风扇,一秒去除夏日烦闷有没有,妥妥的拯救没有空调的宿舍生活和干燥的空调房神器。

69元起

go.icpcw.com/fs.htm
手机淘宝扫一扫

风扇 + 喷雾 + 充电宝

这气温一上升,师姐就瞬间进入空调模式,躲卧室吹空调、猫车里吹空调、逛商场吹免费空调(别说你们不是这样)!可总是要去海边玩个水、去户外看个花花草草什么的呀,或者是学生党们在教室和宿舍都没有空调的话,分分钟汗流浃背的节奏啊。所以今天师姐就给大家推荐一只能随身携带的“仙女棒”。

这只“仙女棒”其实是一个迷你小风扇,但是以我的鉴赏力,它当然不仅仅是小风扇啦,噔噔噔噔,其实它还是个隐藏补水机,可以吹出凉凉的水雾,而且还是个移动电源,可以随时随地给手机充电!虽然没有高科技的加持,但是它真的能舒缓烈日下晒蒙圈的脸。而且上班族一到下午是不是会觉得皮肤很干燥,再加上在空调房里待着,就更脱水了。所以平时可以放一个在办公桌上保湿,因为雾化很细腻,也不用担心会弄湿电脑哦。或者你是学生党,可以放一个在课桌上或是床头边,绝对能拯救你于没有空调的水深火热中。

而且因为有充电宝的功能,所以入手这样一个迷你小风扇,什么功能就都能Get了有没有!

体形 mini、随身携带

因为主打的是可携带,所以小风扇的造型被设计成了一个可折叠的圆柱体,底座装有一个防滑用的硅胶垫,体积大概是15cm × 12cm × 9cm,打开后风扇可以上下90°旋转。重点来啦,它到底是怎么喷出水雾的呢?因为小风扇的扇面外圈是用硅胶做成的通水管道,所以使用之前只需要打开管道的软塞,再用附带的滴瓶往里加入适量的水就可以了。开关有三挡,包括喷雾 + 风扇模式、喷雾模式和风扇模式,可以根据需要选择挡位。

同时还内置了高容量的锂电池,可以作为一款充电宝使用,充电也很方便,因为它的充电接口是USB的,电脑或者充电宝还是其他都可以,也算方便快捷。电池容量是2000mAh,一般充电2~3小时,小风扇可以连续用3~4个小时。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

油价上行 化工股迎来价值重估

@董师傅

这段时间石油价格高企，甚至一度突破80美元/桶,不少读者询问石油股可以买吗，个人认为买石油股不如买化工股。油价上涨首先利好的就是石油股,例如中国石油、中国石化、海油工程等股票,这个逻辑是没有错的,不过此类股票盘子一般比较大，拉升需要的资金比较多,虽然也算涨价概念,但行情的持续性比较弱，不信大家复盘看看中国石油的股价,是不是后劲不足!

大多数化工股的原料来自石油,石油价格上涨会层层传递到石化产业链上的各个化工产品,再加上环保压力促使产能收缩,在供给不足的情况下,油价上涨推动各种化工产品提价,增加化工股的盈利能力——由于资金对传统产业的冷落,许多化工股的基本面已经改善,但估值还没有回到正常水平,因此相关的上市公司可以重点关注,例如荣盛石化和万华化学。

荣盛石化

荣盛石化是一家主营PTA的化工公司,公司拥有近 600 万吨 PTA 权益产能。PTA是精对苯二甲酸,一种重要的大宗有机原料,主要用来制作聚酯纤维也就是俗称的涤纶,而涤纶可用于制作特种材料如防弹衣、安全带、轮胎帘子线、渔网、绳索、滤布、绝缘材料等。目前,国内还需要大量进口PTA，其中42.40%的进口来自韩国,其余的来自日本、泰国、沙特阿拉伯等。

PTA的价格在1月~2月震荡上行3月快速回落后,开启了触底反弹模式,目前价格处于历史较高水平，荣盛石化的业绩未来提升很明显——2018年第一季度，荣盛石化扣非后净利润同比增长超50%,这个数据非常靓丽。另外,浙江石化项目是公司未来最大的转折点，该项目包括4000万吨/年炼油、800万吨/年对二甲苯、280万吨/年乙烯、160万吨乙二醇等，这些产品均为国内对外依存度较高的化工品,未来市场前景较好,项目第一期预计于 2018 年底~2019 年初建成投产。

再看技术面，荣盛石化在2017年底~2018年初股价上涨了超过60%,之后一直震荡,如今通过分红送股除权,股价再度回到10元附近，一段时间内需要调整,调整结束后才会选择方向,向上的概率较大。

风险:PTA价格大幅下跌、油价大幅下跌、公司毛利率低、公司净利率低、浙江石化项目无法如期投产

荣盛石化需要调整消化除权带来的均线影响

万华化学

万华化学的MDI年产能达到210万吨,是全球产能第一大MDI生产商,力压巴斯夫、科思创、亨斯迈、陶氏等全球知名化工公司,后者也是万华化学的主要竞争对手。MDI是二苯基甲烷二异氰酸酯,是一种高科技材料，被广泛应用于国防、航天、轻工、家具、石油、纺织、交通、汽车、医疗等领域，例如利用MDI制作的板材不含甲醛,虽然价格更贵但更环保更健康。

目前,MDI 价格稳定上涨,5月纯MDI均价为29000元/吨，较3月份均价28250元上涨 3%,5月聚合 MDI 均价为22100元/吨,较3月份均价19893 元/吨上涨 11%。可以说,万华化学基本面优异,不过技术面令人担忧,长时间停牌令部分持股资金抓狂,很可能在复牌后为了急于套现低价卖股。如果出现这种情况,就会出现一个短线低点,买到大概率是赚的。

风险:MDI价格大幅下跌、油价大幅下跌、复牌后短线过度下跌

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

中鼎股份成为特斯拉供应商

@carolholly:董师傅,中鼎股份成为特斯拉供应商,这是实质性利好吧,结果股价当天冲高回落,后面还继续跌,为什么会这样？中鼎股份还可以中线持有吗？

@董师傅:美国ACUSHNET公司成为特斯拉新能源车型电池冷却系统密封类产品的批量供应商，这个ACUSHNET公司是中鼎股份的子公司,所以相当于中鼎股份成为特斯拉供应商,利好是实实在在的,作为国际前三的密封件公司,中鼎股份的基本面没有问题,问题出在技术面上。打开中鼎股份的K线图,再看周K线,你会发现中鼎股份的股价呈现平台式下降,也就是猛跌一波然后整理一段时间,再猛跌一波之后展开调整,中鼎股份受到利好刺激,股价上涨接触到上一个平台,从而导致被套的筹码松动，纷纷涌出想兑现,从而导致高开低走收了一个长上影线,一般情况下股价出现这种走势都需要调整几天或者一两周,然后再度上攻一次。从技术面分析,中鼎股份存在反弹的需求,中线持有是合理的,等到了月线压力位减仓或者卖出即可。

进口税下调为何汽车股涨

@愤怒的老猫:董师傅,汽车整车进口、零部件进口关税都大幅度下降,按道理是利空国内汽车股和汽车零部件股,利好国外的汽车股和汽车零部件股。现在是国外的涨了,国内的也涨了,这是什么鬼？之前为了预防风险才卖了上汽集团。

@董师傅: 这逻辑粗看的确有问题,但仔细分析还是可以找到原因。先说国外汽车股,宝马、戴姆勒、大众、通用汽车、福特等汽车股股价都涨了,这个符合预期,国内汽车股也跟着涨也说得通,毕竟这次降低关税影响的是进口豪车，对大多数人买的家用车影响不大,因此对汽车股的影响也不大。反倒是汽车零部件涨令人意外,一个说法是我国不少汽车零部件公司海外业务占比较大,进口车销量增加将刺激公司的产品出口量进而提升业绩,这个很难自圆其说。如果真的要找理由,也是上涨的汽车零部件公司产品多供应自主品牌,且供应关系比较稳定,轻易不会更换，虽然进口汽车零部件价格下降,但两者交叉的领域较少,所以受到的影响较小。个人还是看好国产汽车零部件公司的高速发展,大家可以翻翻之前的分析,基本上符合我们当初的预期。

机构抢筹海格通信

@一曲流年:董师傅,新闻说香港中央结算有限公司等海外机构纷纷增持海格通信,似乎是未来的明星,这种股票到底好在哪里？个人感觉不管是基本面还是技术面,都不太理想。

@董师傅:海格通信是中国第一家军工业务整体IPO上市的军工电子信息公司,主要业务是无线通信、北斗导航、航空航天和软件与信息服务,都是高科技领域,你说基本面不好,应该指的是2017年年报,当年营业收入33.52亿元同比下降18.61%，净利润2.93亿元同比下降44.68%,这是低于预期的。那为什么还有那么多机构买呢？第一季度,海外流入的资金就达到1.93亿元，国内也有基金等机构买入,说明还是看好这只股票的——2018年第一季报营业收入同比增长2.45%，但净利润同比增长44.67%,业绩有大幅改善的可能;海格通信大股东广州无线电集团拟自2月11日起6个月内增持公司股份,增持金额拟不超过10亿元，此举增加了机构投资者的信心；董事长和总经理自愿在2018年只领取2017年度其应得股东分红的三分之一，待公司业绩大于或等于历史最高水平时，才继续领取其余下应得股东分红,此举鼓舞了士气。另外,从技术面来看多条月线黏合,筹码成本高度集中，的确存在变盘的可能,还不算太糟!

MSCI主题基金扎堆上市

@□? ..:董师傅，近期MSCI主题基金扎堆上市,短线、中线都利好MSCI概念股？麻烦分析一下。

@董师傅:当然是利好,包括长线也是利好哟!短线主要是心理作用,认为MSCI会带来大量的资金,A股的趋势会有所改变,所以MSCI会有短线行情,这个逻辑是没有问题的,不过短线的刺激力度不会太大，更多的是脉冲式行情，如果把握好节奏还是可以赚钱的;中线就要看外资流入速度和MSCI主题基金建仓速度，不管建仓速度快慢,对相关的股票都会起到一个支撑股价的作用,特别是一些中小市值的股票可能作用更大一些,超级大盘股的作用就小很多；长线要等几年外资大量流入、大批MSCI主题基金成立并运行,A股投机的气氛就没有那么浓,对价值投资的认可度提高,MSCI股就会从资金面得到改善,从而可能获得更佳的表现。

万科总负债突破万亿元

@马什么梅:董师傅,我想抄底万科,有两个问题想不明白,一个是每个交易日宝能都通过大宗交易减持万科,股价阴跌不止,接盘的机构明知道要亏为什么还要当接盘侠？另外一个是新闻报道万科总负债突破万亿元,说明资金吃紧,房地产市场危险,地产股危险。

@董师傅: 先回答第一个问题,目前采取大宗交易方式减持的,受让方在受让后6个月内，不得转让所受让的股份,也就是说接盘万科的机构当下是不能马上卖的，要等几个月后才可以,几个月后万科股价是多少，现在看得清吗？机构也不傻不会当接盘侠的,他们也是深思熟虑后才决定的——万科的估值不贵,当下房子还算好卖,股价也还算合理,只要长期持有赚钱的概率较大。所以,接盘的机构不在乎短时间的被套！另外,万科第一季度季报显示总资产12242.65亿元、负债10289.27亿元,资产负债率为84.04%,看上去吓人其实没有那么恐怖,因为2018年1月1日起根据新的会计准则预售房款变成了负债,扣除预售房款后,万科第一季度的负债只有5496.67亿元，这么一看就健康多了。总的来说,万科基本面没问题。

上海银行基本面无忧

@静谧果:董师傅,招商银行股价太高了,那买上海银行可以吗？

@董师傅:招商银行是当前银行股的龙头,是当之无愧的最佳选择,不过相比其他银行股,估值高了不少,这是一个缺点。至于上海银行,个人看法是基本面无忧,其贷款主要分布在长三角和珠三角地区,占比83.93%。而上述地区的不良风险已充分暴露并化解,资产质量好于全国其他地区,而上海银行贷款占比最高的上海地区不良率仅0.52%,可以说长线持有是没有问题的,短线就不要碰了——银行股不适合短线，主要是波动小赚取差价太难了,如果想做短线,还是要选热门股。对了,上海银行的大股东上港集团为了稳定股价最近增持了3.04亿元，而后续还存在进一步增持的可能,这么一看下跌空间就不大了,后续在小范围内震荡的可能性很大。

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧，想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会，也可以跟董师傅在线交流。此外，还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

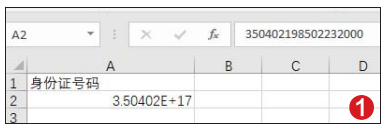
都是自动惹的祸——Excel篇

@罗宇

在MS Office中,Excel电子表格应该算是智能性最高,也最为严谨的程序了。可以说,其自动功能无处不在,这给用户带来了极大的方便,但有时候,这些自动功能也会给用户带来不少困扰,当然这不仅是因为Excel的自动功能不够完善,还因为相同的字符和字段,在不同使用领域往往代表不同的含义。在AI缺席的情况下,办公软件还难以做到真正的自动化。

大数字的困扰

在不少时候,当用户输入超多位数字时会突然发现,Excel中这个数字突然变了。如输入身份证号码“350402198502232016”时,一按回车键却突然发现数字变成了“3.50402E+17”,这自然是因为自动功能惹的祸。因为当数字超过11位时,Excel会很主观地认为,这个数字太大了,看起来好不方便啊,还是给你用科学计数法,也就是3.50402×10^{17}来表示吧,可谁见过科学计数法的身份证号码啊。这还不算完,你还会发现,即便是在输入栏内,这个数字也变成了“350402198502232000”,后三位数字全被清零了(图1),这还是自动功能惹的祸,因为Excel在数字超过15位时,会自动忽略后面的数字,全部清零。可如此一来,身份证的信息又变了。



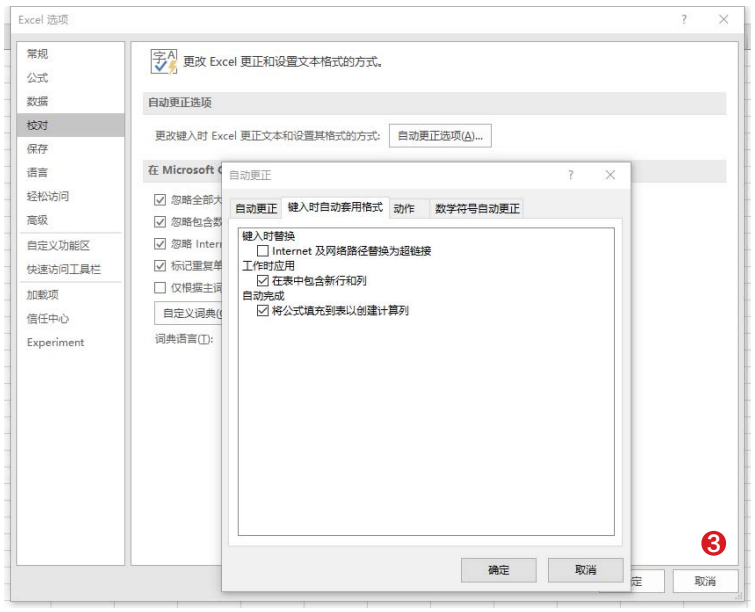
解决的办法也要视情况而定,如果输入的数字在11~15位,用户只要选择需要分隔符的字符段,点右键后选择“设置单元格格式”→“数字”,再选择“自定义”,将默认数据类型“G/通用格式”直接改为“0”,表示不使用科学计数法就可以了。而对于一些超过15位的超长数字,那就要选择需要分隔符的字符段,点右键后选择“设置单元格格式”→“数字”,将单元格的类型改为“文本”,这样无论输入多少位数字,都可以正常显示。当然,当单元格改为文本后,也会带来一个很大的问题,由于Excel将这些数字当作文本处理,因此那些数学运算的函数都将失效,并返回错误。所幸的是,一般情况下我们所需要的超长数字主要是身份证号码,正常情况下不需要做数学运算。

数字歧义怎么办

Excel的自动功能在带来方便的同时,也会带来不少问题,比如说想要输入日期,来个2/3那就变成了2月3日,真心方便。可如果这时候,你想要输入的是三分之二,那就抓狂了吧。同样地,输入4.100,那Excel会自动把它变成4.1,数字上没问题,可很多时候,我们就是要保持那么多位小数啊……

对于这种情况,通常的解决办法就是将单元格改为文本格式,这种做法固然能保持显示的正常。但缺点正如前面说的一样,文本格式是无法进行数字运算的,没有运算功能的Excel表格还有什么意义呢?实际上,Excel也为这样的歧义提供了解决办法,只要选择需要分隔符的字符段,点右键后选择“设置单元格格式”→“数字”,将单元格的类型改为需要的类型,如2/3表示三分之二时,改为分数,要输入4.10000时,改为数值型,并选择需要保留的小数位数(图2),这样既能够让单元格保持数值属性,也能够进行运算,可避免数字歧义造成的影响。

邮箱变成超链接



在人事资料中插入个邮箱,在表格中插入个网页,这是很正常的操作,Excel也很聪明,会自动将这些邮箱和网页变成超链接,只要点击单元格,就可以自动打开相应的网页,但这样的操作也是喜忧参半。要知道,在编辑表格时,如果一不小心点击了,那打开的一堆网页足以让你抓狂。

如果不需要这样的链接,那该怎么办呢?临时的办法就是右键点击单元格,在弹出菜单中,选择“取消超链接”就可以了,但如果你想永久禁用这一功能,可以在Excel下的“文件”→“选项”→“校对”中,找到”自动更正选项”,进入“键入时自动套用格式”选项,去掉“Internet及网络路径替换为超级链接”选项前的勾选(图3),这样Excel就不会自动生成超链接了。

关闭烦人的软件注册窗口,就要这么干

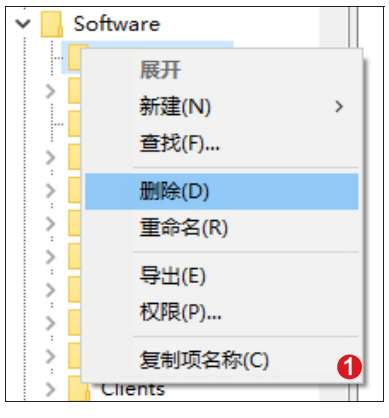
@张剑

FastStone Capture是一款知名的桌面截图软件,在中国有不少的使用者。不过由于这款软件是一款共享软件,因此在使用一段时间后就会弹出一个注册窗口。那么如何才可以关闭这个烦人的注册窗口呢?

删除软件的注册表信息

很多软件在安装运行以后,都会在系统的注册表里留下相关的信息,FastStone Capture这款软件自然也不会例外。所以当用户发现软件弹出注册提示框以后,只需要将软件的注册表信息进行删除,就可以方便地解决这个问题了。

首先按快捷键“Win+R”打开“运行”框,输入“regedit”命令后回车,打开注册表编辑器,依次展开到HKEY_CURRENT_USER\Software\8322898,在这个选项上点击鼠标右键,选择菜单中的“删除”命令,将这个相关的注册表选项进行删除(图1);接下来再展开HKEY_CURRENT_USER\Software\FastStone,同样通过右键菜单将这个选项进行删除;然后通过搜索软件在磁盘中查找一个名为“%~dp0fsc.db”的文件,查找到以后将它删除即可。经过这三个步骤的操作以后,用户再重新运行FastStone Capture这款截图软件,就不会出现注册提示框了。

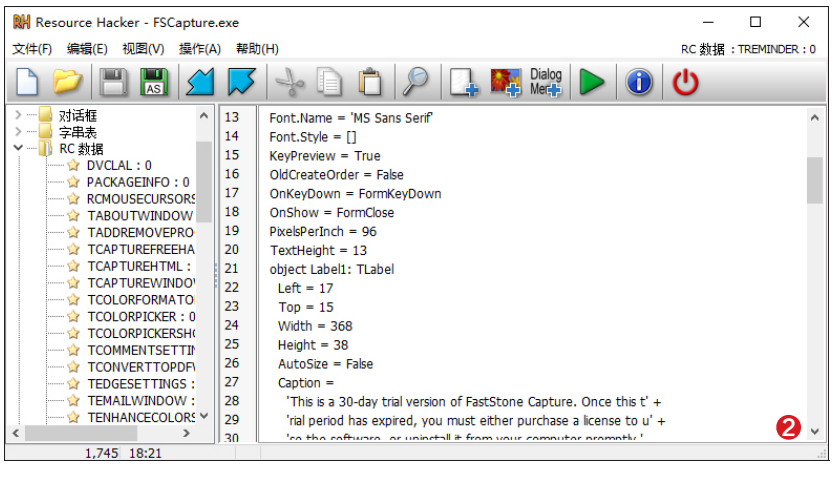


小提示:为了方便普通用户的操作,有网友制作了一个批处理的文件(https://pan.baidu.com/s/1e1EvAPzMaX-ASKz1NQV-RA)。用户只需要下载到硬盘里面,利用右键菜单中的管理员权限进行运行操作就可以了。

修改软件的内部相关参数

如果用户觉得修改注册表的方法比较繁琐的话,那么我们还可以通过对软件程序内部参数的修改来解决这个问题。首先下载运行“Resource Hacker”这款工具,接着点击工具栏中的“打开”按钮,在弹出的对话框里选择截图软件安装目录中的FSCapture.exe文件,当这个文件成功载入到“Resource Hacker”软件窗口以后,在左侧列表中展开“RC数据”这个选项,这样就可以看到一个名为“Treminder”的选项。

接下来我们在右侧窗口里面找到“OnShow = FormShow”这行参数,将它修改为“OnShow = FormHide”或“OnShow = FormClose”就可以了(图2)。其中“OnShow = FormHide”代表隐藏注册提示框,而“OnShow = FormClose”代表关闭注册提示框。参数修改完成以后点击“操作”菜单中的“编译”命令,当窗口状态栏提示“编译成功”后,再点击工具栏中的“保存”按钮就完成了参数的修改操作。以后当我们再运行这款截图软件的时候,就不会再出现注册提示框了。



责编:陈平　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2018.6.4　投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

替代GPS？北斗导航民用普及离我们有多远

最近，中兴通讯被禁事件持续发酵，有人声讨美国挑起贸易战，有人疾呼中国要实现自主可控的芯片产业。其实早在数年前，在很多行业我们就已经未雨绸缪，痛下决心，投入巨大人力财力，比如北斗导航系统，足以让国人骄傲和自豪。对于中国来说，北斗导航系统的意义一点不亚于芯片。

北斗地图 APP 的真面目

此前有消息称，北斗地图 APP 于 5 月初上线，导航功能可精确到 1 米以内，能够清晰定位到具体车道，还有报道辅以“5 月起，导航就用中国北斗”等标题。一时间，北斗地图 APP 大有刷屏之势。不过笔者在这里可以肯定地告诉大家，这些都是忽悠。

前不久人民日报以“少拿高科技当名头搞忽悠”为题，点名批评了北斗地图 APP。准确地说，北斗地图 APP 和北斗导航系统没有任何关联。手机到底采用哪种卫星导航系统来进行定位主要取决于手机的硬件，手机中装载了哪个导航定位系统的芯片就能用哪个系统来定位，如果你的手机不具备支持北斗系统的硬件，那么你安装哪个 APP 都无济于事。

北斗地图 APP 的界面

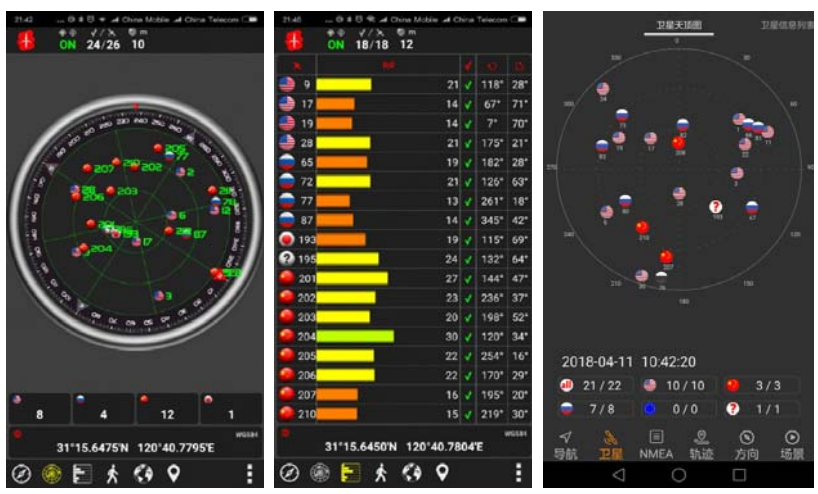
北斗导航系统啥时候可以民用

“北斗导航”和“北斗卫星民用”是两个不同的应用范畴，北斗卫星从技术上虽然已经具备了民用的条件，但受制于多方面的原因，加上组网并没有完全成功（目前时间表是 2020 年），所以现阶段更多的还是军用和行业应用，尤其是有精度需要的场合，配合地面的简易基站，精度可达到厘米级。在央视《超级工程Ⅲ》系列纪录片第一集的结尾部分，就有利用北斗导航系统为农用无人机定位的例子，还有利用北斗导航系统实时定位危险品运输车辆的例子。

其实我们使用的手机，很多已经采用北斗 +GPS 双模芯片，可以搜索到北斗导航信号，只是你看不到罢了。除了苹果用的 A 系列芯片拒绝兼容北斗导航系统，Android 系手机大部分是兼容北斗导航系统的，可以看处理器来识别，比较常见的像高通骁龙 835、821、820，就同时支持 GPS 和北斗，甚至更老的型号骁龙 625/436 也支持北斗导航系统。联发科常见的 P10、P15、P20、X20，以及之前的 X10 都支持北斗导航系统。华为海思处理器很早就支持北斗导航系统，从海思麒麟 930 开始，集成的 Hi1101 四合一芯片可以同时接收 GPS、北斗和 GLonass 等三种信号。

所以说，具体使用哪一家卫星数据导航不是个人能够干预和操作的，关键看手机是不是支持，卫星数据是不是对民用开放。如果大家有兴趣，这里推荐两个 APP 给大家，一个叫《北斗伴》，一个叫《AndroiTS GPS Test Pro》。

安装在危险品车上的北斗定位系统

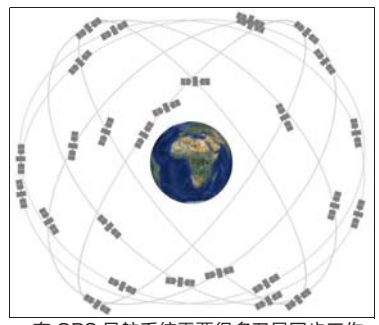


《AndroiTS GPS Test Pro》界面（左图和中图），《北斗伴》界面（右图）

关于 GPS 导航的精度

在北斗导航系统向民用领域全面开放之前，暂时只能使用 GPS 来导航。有人抱怨，使用 GPS 导航经常出现定位不准的情况，其实这是很正常的。当用户在车上处于运动状态，且速度超过 40km/h，用手机进行 GPS 导航时，信号接收就会或多或少有“漂移”的情况，目前各家地图公司会利用算法，有限地对定位进行修复。在手机处于静止状态下，定位精度一般可以达到 5 米～20 米。

为什么不是 1 米？做不到？有一种说法是保密，貌似网上都是这么传的。其实，不管军用还是民用，两者的精度相差不大，都是调制在载波上的伪随机码，只不过军码的码速率要高于民码。以 GPS 为例，军码的码速率为 10.23MHz，民码的码速率为 1.023MHz，码速率越高，测距精度相对越高，但最终带来定位精度的提高还取决于很多因素，因为定位精度不仅取决于码速率，还跟大气延时、星历误差、卫星分布等因素有关。之所以某些军用设备具有高精度的属性，是因为采用了利用载波相位观测量来进行定位的技术，定位精度可达厘米级甚至毫米级。



一套 GPS 导航系统需要很多卫星同步工作

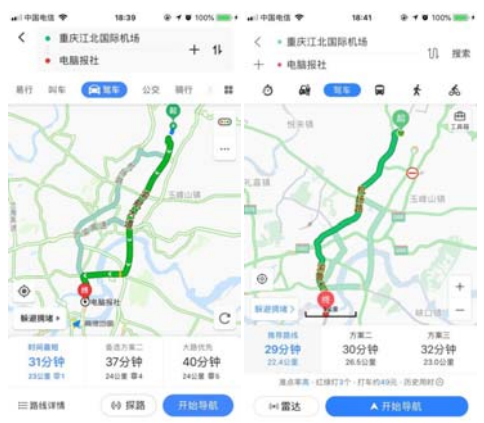
怎么提高手机导航的稳定性呢？周围不能有高大的建筑物、树木等遮挡卫星信号；远离强的信号发射源，如基站，这样就能同时搜索到更多的卫星，卫星数量越多，解析越精确。

高德地图和百度地图究竟谁好用

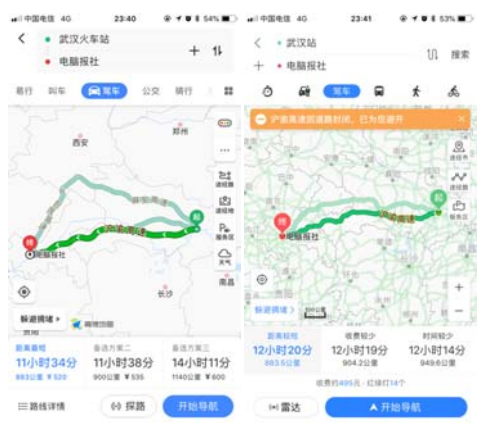
说定位不准的，这锅地图不背，原因上文已经说过。日后即便北斗导航系统向民用领域开放，也是通过高德地图和百度地图这样的 APP 才能实现可视化导航功能。

这两年，高德地图和百度地图升级非常频繁。就功能而言，两家越来越接近，说白了，你有的，我也有，所以对于界面和基本功能，笔者不做太多的评述，每个人各自的使用习惯也不一样。

我们主要来谈谈规划，就拿重庆来说，目前封桥到处路堵，道路情况非常复杂。从江北国际机场到电脑报社，我们使用高德地图和百度地图进行规划，它们都给出了三条路线。同时在这两款软件中，也都能找到优化路线躲避拥堵的选项。从路线的通行时间来看，百度地图明显比高德地图用时更少。百度地图的优势在于：规划更科学，可避开拥堵路段，以笔者多年在重庆生活开车的经验，这的确是最佳的选择。



左为高德地图的界面，右为百度地图的界面



左为高德地图界面，右为百度地图界面

为了更科学更公平地对这两款地图 APP 进行对比，笔者特别选在车辆较少的晚间，对长距离路线进行一次规划。出发地是武汉火车站，目的地依然是重庆电脑报社，两款地图 APP 优先推荐的路线几乎一样，只是预计行驶时间有差异，这个可以忽略，因为路况是随时变化的，时间也在实时变化。高德地图给出的备选方案有点离谱，居然绕行 200 多公里，走了包茂高速和麻安高速，完全忽略了还有一条更近的沪蓉高速。

当然了，在创造性和人性化方面，高德地图比百度地图稍有优势，不仅提供了常规的公交、驾驶、骑行等路线规划导航，而且还提供了货车导航，就是绕开禁区。最近还搞了个公益顺风车功能，加入了网约车的竞争，承诺永不收佣金。

高德地图与百度地图之争，其实一直都没有一个明确的结果，也可以说轮流做第一。有阿里这样的亲爸，让高德的野心很大，要做大综合的出行平台，而百度地图一直都在不断学习。正如笔者开头说的，你有的，我也要有，所以笔者的建议是，两个都装，出行前对比一下路径规划，再选择用谁。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

Zenis 创下勒索病毒三个之最

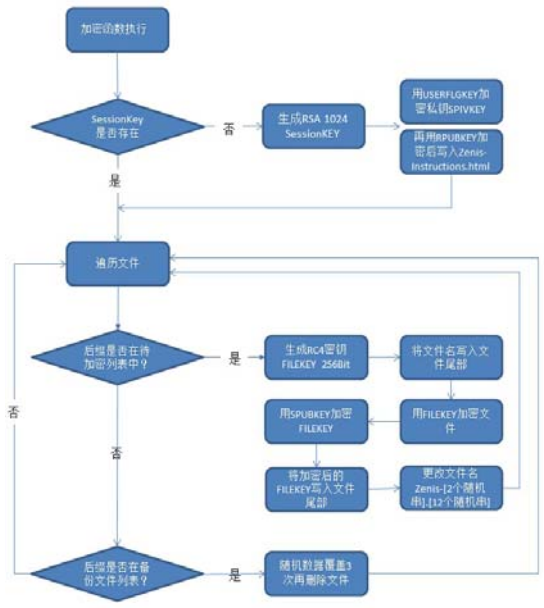
当前，网上有一款以病毒作者名字命令的勒索病毒 Zenis，创下多个勒索病毒之最。第一个之最是加密的文件种类最多，超过 200 种格式，既有.txt、.doc、.docx、.xls、.xlsx、.ppt、.pptx 等常见文件格式，也有.bkp、.qic、.bkf、.sidn、.sidd、.mddata、.itl 等不常见的文件格式，甚至连.exe 这种可执行程序都不放过。

第二个之最是加密的强度大，达到 RSA 1024/2048 级别，平台勒索病毒大多数是 RSA 256 级别，极少数可以达到 RSA 512 级别，这里的 RSA 是一种非对称加密算法，所谓非对称就是指该算法需要一对密钥，使用其中一个加密，则需要用另一个才能解密，而 RSA 后面的数字代表的是位数，位数越大加密等级越高，破解需要的时间也就越多，目前 RSA 1024/2048 级别理论上可以破解，现实生活中还没有出现过真实成功的破解案例。

第三个之最是为了确保受害者不能恢复重要数据，会删除备份文件且对备份文件物理存储位置进行 3 次写入覆盖，如此一来用数据恢复软件就搞不定了，受害者是欲哭无泪，主要针对的备份文件有.win、.wbb、.w01、.v2i、.trn、.tibkp、.sqb 、.rbk、.qic、.old、.obk 、.ful 、.bup 、.bkup 、.bkp 、.bkf 、.bff、.bak、.bak2、.bak3、.edb 等。当然，国外的安全专家发现如果人品爆发，还是有一定机会用专业数据恢复手段找回重要的数据，不过成本太高、操作复杂，不适合大面积推广。

说了那么多，我们来看看勒索病毒 Zenis 是怎么攻击受害者电脑的。病毒通过伪装的手段进入受害者电脑后，会判断电脑注册表的 HKCU\SOFTWARE\ZenisService 中是否存在 Active 值，如果 Active 值存在就说明这台电脑之前已经被攻击过，于是放弃攻击，如果没有 Active 值就会清除系统事件日志，禁用系统的启动修复功能，结束 MSSQL 数据库进程、任务管理器进程、注册表编辑器进程和备份程序相关进程。

之后，Zenis 生成一对 RSA 1024 Key，一个用于加密的公钥 SPUBKEY 和一个用于解密的私钥 SPIVKEY，再用 RSA 1024 + RC4 的方式对文件进行加密，对用于解密的私钥 SPIVKEY，病毒会用 RSA 2048 再加密一次，确保无法破解。加密完成后，文件的文件名也会被修改为“Zenis- [2 个随机字符].[12 个随机字符]”的格式，例如 361test.txt 被加密后文件名变成“Zenis-EO.V1OqyzpYfV5z”。



Zenis 勒索病毒运行原理图

要想拿到解密私钥，就要向病毒作者支付 0.2018 个比特币，病毒作者的比特币钱包地址为 17o83ughmzkeMKMsLz4bHRmf75UrjwLpKf。目前，该病毒已经在网上疯狂传播，大家要警惕，万一中毒也不要支付赎金，不能助长病毒作者的嚣张气焰！

@董师傅： Zenis 勒索病毒会删除备份文件并进行多次覆盖，破坏性很大，清除病毒后有的文件可能再也找不回来了。预防 Zenis 勒索病毒的关键是，不要随便下载来历不明的压缩包、禁用电脑的 3389 端口、启用服务器的网络身份验证 NLA、确保杀毒软件正常运行。

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

黑客闹乌龙 意外泄露0Day漏洞

《电脑报》老读者应该还记得我们曾经多次提过多杀毒引擎在线病毒扫描网站，例如 http://www.virscan.org 之类，此类网站的目的是方便个人用户上传可疑的文件，网站通过内嵌的数十款杀毒引擎扫描文件，给出检测的答案。

一般来说，黑客极少用多杀毒引擎在线病毒扫描网站来测试病毒，因为病毒已上传相当于安全厂商也有了相关的记录，病毒还没有传播出去就 Over 了，但的确有黑客用此类网站验证攻击技术，这不国外一个黑客上传一个用于攻击的 PDF 文件，原本是想看看 JavaScript 漏洞利用代码能不能通过主流杀毒软件的检测，结果被安全专家捕捉到两个 0Day 漏洞（所谓 0Day 漏洞就是黑客掌握的未公开漏洞），这两个漏洞一个是 Windows 漏洞，另外一个是 Adobe 的 PDF 漏洞，如此 0Day 漏洞还没有被正式利用过就被修补了。

```
function myread(addr)
{
    mydv.setUint32(mypos,addr,true);
    var res = myarray[0];
    mydv.setUint32(mypos,myarraybase,true);
    return res;
}
function mywrite(addr,value)
{
    mydv.setUint32(mypos,addr,true);
    myarray[0] = value ;
    mydv.setUint32(mypos,myarraybase,true);
}
```

获取读写内存访问权限

如果 PDF 真的传播开来，JavaScript 漏洞利用代码就会被执行，控制一个 button 对象，这个对象在 Adobe Acrobat/Reader 中触发 double-free 漏洞，接着 JavaScript 代码使用堆喷射（heap-spray）技术来获取读写内存访问权限，随后 JavaScript 代码攻击 Adobe Reader 的 JavaScript 引擎，之后使用引擎的本地汇编指令来执行 shellcode 代码，另外通过提权完成 Windows 的提权，从而获得系统的控制权。

如果不是黑客失误，漏洞很可能被用来传播勒索病毒、网银病毒等，后果不堪设想！

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是宝马车载系统的 14 个通用安全漏洞，这些漏洞涉及车载信息娱乐系统、车载通讯模块和车载中心网关，黑客可以利用漏洞发动远程攻击进而影响车辆的功能发挥。可以影响的宝马车型有 i 系、X 系、3 系、5 系、7 系等。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1. 虚拟货币 XVG 在 4 月被攻击后，又在最近遭黑客攻击，黑客锁定了 XVG 代码中的漏洞，通过漏洞添加虚假的时间戳从而快速获得 3500 万个 XVG 虚拟货币。

2. 黑客利用恶意软件 VPNFilter 感染了几十个国家至少 50 万台思科路由器，VPNFilter 有路由器监听功能，可以窃取用户的登录名和密码，也可以用来监控工业控制系统。

3. 黑客发现美国主要手机运营商向一家名为 LocationSmart 的公司出售用户实时位置数据，进而攻击该公司的网站，从而实现了在未经同意的情况下查看北美多达 2 亿手机用户的实时位置，这画面如同好莱坞电影。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
钱兜金融	2015-01	上海	停业
振源财富	2014-09	浙江	停业
众亮金服	2018-03	上海	跑路
喜迎财	2015-05	上海	停业
雪橙金服	2015-08	上海	提现困难

数据来自网贷之家

本周，我们接到 1121 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.kruide.com	网页被劫持
appleid.icloud.rwexz.com	假冒苹果网站
www.f**n.net	违法违规
www.hb**sw.com	网络赌博
www.xingfu**.com	淫秽色情

Scratch 编程
PROGRAM

来在线学习少儿编程吧!

S1初级课程原价1280元,抢鲜体验11节课仅98元

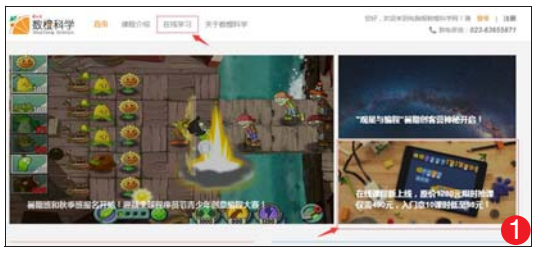
少儿编程,一个看上去颇有技术沉淀的门课,近年来倍受关注。索尼推出了 KOOV 可编程教育机器人套件;苹果推出了 Swift Playground,春季发布会主题定为“教育”,芝加哥公立大学正在使用苹果设备向 37 万孩童教授编程技能。

在互联网潮流中,不少读者和家长提出了少儿编程学习的需求,电脑报经过近一年的打磨,推出了数橙科学线上编程公开课,5 月 20 日第一章节的录播课和直播已经全面上架。家长朋友们,可以通过网上进行学习,让孩子从零基础,走进编程的大门,掌握基础的逻辑关系和建立编程思维能力。

运用图形化编程软件,学习“运动”和“外观”模块,掌握角色的定位、移动、造型及说话等等编程语言,让孩子手中的角色“活起来”。

比如我们第一章中的“小猫运动会”,讲述了一只普通的小猫为了赢得运动会而努力训练的故事,孩子们通过自己的学习感悟将故事制作为编程作品,让孩子们能在学中玩、玩中思。本次课程重点是带领孩子们学习一种思考问题、解决问题的方法。

数橙网推出在线学编程



1

Step1:在电脑端打开 www.showchin.com,点击“在线学习”或者首页的滚动题图,即可进入。

Step2:选择录播课或者直播课,直播课为老师一对一进行教学。

Step3:扫描二维码,即可购买课程。比如第一章的

2

3

4

11 节课目前仅需 98 元,小孩零基础即可入门。学前咨询可加文后 QQ 群向任课老师询问。

Step4:通过在线课程,孩子和家长可以直观清晰地了解到 Scratch 少儿编程的乐趣,培养孩子的逻辑思维能力和编程爱好。

预约第二届全球程序员大赛少儿组集训班

5

第二届全球程序员大赛即将开启,数橙帮助您的孩子走上正规编程路

为了让社会更加深入地了解程序员群体,为程序员提供展现魅力与实力的平台,由中软国际主办,电脑报承办的第二届全球程序员节“解放号”杯少儿编程大赛将在 8 月开始征集作品。

作为此次程序员节的重要板块,电脑报数橙科学特别推出集训班(目前仅面向重庆市学员),帮助孩子们在编程的道路上建立连接、学习成长和获得成功。程序员前辈为你助威!数万元奖金等你来取!你就是最出色的那一个!

学习提示:

在线学习编程和全球程序员大赛集训班报名,可添加少儿编程学习 QQ 群:524690838,验证请输入“电脑报数橙”,重庆地区家长可到实体店免费预约试听课,地址:电脑报数橙科学馆,渝中区解放碑大都会商场 2 楼 L203A,垂询电话:023-63655871。

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:5.00元
全年订价:250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

还没订阅《电脑报》纸质版的小伙伴们请注意了
破季订阅有礼活动开始了

凡在电脑报生活馆订阅2018年7月至12月报纸126元
+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤
活动时间:2018年6月1日-6月26号止,详情请咨询客服

电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com

2018年《电脑报》迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编:400013

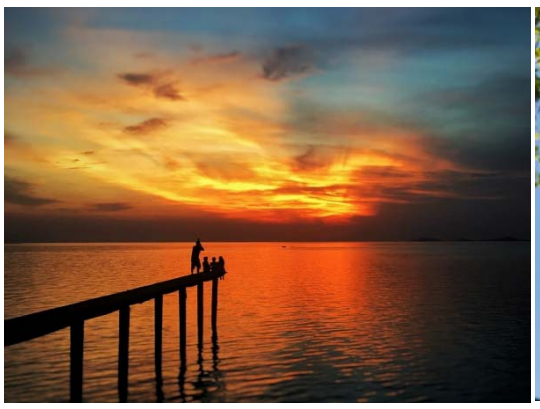
5月拍客大赛获奖名单揭晓

首先恭喜以下获奖作品,不过我想大家也应该感谢手机,正是它们所提供的傻瓜化的多重曝光、黑白相机、背景虚化等功能,让拍摄者可以更自如地应对各种场景,拍摄出的画面也更加多变,那么问题来了,你能看出下面这些最新出炉的获奖作品都运用了哪些手机摄影功能吗?

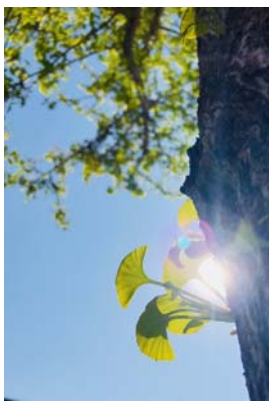
一等奖

▲花镜 作者:一片枫叶 拍摄设备:OPPO R11s

二等奖



▲我的视界
作者:李好
拍摄设备:红米 Note4X



▲忽而今夏
作者:炎夏之翳
拍摄设备:iPhone 7 Plus

获奖作品展示

为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整 EXIF 信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消参赛及获奖资格。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

三等奖

▲雨荷 作者:北极星 拍摄设备:华为 Mate 9

▲圣湖映雪山 作者:王延川 拍摄手机:三星 S7

▲人与空间 作者:林帆
拍摄设备:努比亚 Z11

6月拍客大赛正式开启

6月,开始要感受夏天的真正厉害,同时也有着很多节日值得庆贺:儿童节、父亲节、端午节……节日里的人们也是一种风景,你又会如何记录呢?

本周优秀作品点评

▲“匠”星 作者:大沽先生 拍摄设备:iPhoneX
拍糊也好看,手机因为对焦简单所以相对失焦拍摄也很方便,在夜晚拍摄灯光时也可以尝试一下。

▲一枝独秀 作者:羽鱼
拍摄设备:一加手机 5
黑背景可以对半透明的植物和花卉起到明显的反衬作用,强烈的色彩对比更能表现出许多纤细之处的细节。

▲水之倾情 作者:小康
拍摄手机:魅蓝 E
竖构图更加显示了大自然的壮观和我们的渺小。

◀你写我画 作者:土豆的胖瓜 拍摄设备:荣耀 8
这位拍客肯定是一个有爱的爸爸,随时抓拍身边至亲的温暖画面。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区!www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有EXIF信息原图,可使用手机APP适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

月末将选取20幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

6月奖品

一等奖:
一等奖:价值 2299 元 Nokia 7 Plus
+ 价值 299 元 Nokia 活性无线耳机(1 名)

二等奖:
价值 1499 元
Nokia X6(2 名)

三等奖:
价值 459 元
Nokia 3310 4G(3 名)

电脑报官方企业店 6.18优惠购

金牌装机

新款英特尔 /AMD 主机特惠

第八代赛扬 G4900
新主机T4
618特价 1399元起 领券再减100元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T4.htm

第八代奔腾 G5400
新主机T3
618特价 1699元起 领券再减200元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/T31.htm

型号	处理器	主板	内存	硬盘(随意搭配)	显卡	价格
C3	至强 1230V2	B75	8GB	120GB 固态起	GTX750Ti/760	2399 元起
C4	至强 1230V2	Z77	8GB	120GB 固态起	GTX960/970	2899 元起
C6	至强 1230V3	B85	8GB	120GB 固态起	GTX750Ti 起	2699 元
A2	AMD 2200G	A320	4GB/8GB	120GB 固态起	集显起	2099 元起
A3	AMD 2400G	A350	8GB	120GB 固态起	集显起	2999 元起
A4	AMD 2600	A350	8GB	120GB 固态起	GTX1050 2GB	4199 元起
V3	酷睿 I5 8400	H310	8GB	120GB 固态起	集显起	2899 元起
V4	酷睿 I7 8700	B360	8GB	120GB 固态起	集显起	3799 元起
V1	酷睿 I7 8700K	B360	8GB	120GB 固态起	GTX10603G	6799 元起

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	190元
品牌GTX 650TI 1GB	240元
品牌GTX 750TI 2GB	400元
品牌GTX 760 2GB	590元
品牌GTX 950 2GB	600元
品牌GTX 960 2GB/4GB	800/900元
品牌 GTX9704G	1299元
品牌 GTX980TI	2999元
22寸 LED 三星/飞利浦/AOC(黑)	449元起
27寸 LED 优派/AOC(黑/白)	599元起
21.5寸 IPS 飞利浦/优派/AOC(黑)	499元起
24寸 IPS 华硕/三星/戴尔/优派(黑)	599元起
27寸 IPS 飞利浦/优派(黑/白)	749元
酷冷至尊500W电源(特价货多)	169元

H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97主板
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存
300W/400W/450W/500W/550W/600W电源

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

Windows办公笔记本

编辑推荐 办公	联想 Thinkpad X240\T440S	特价2099元起
办公	联想Thinkpad X250\T450\ T450S	2999元起
办公	惠普 EliteBook 2570P\820\840	1399元起
设计	联想Thinkpad W530\W540\W541	3399元起
办公	联想Thinkpad L540 I5\8G\128GBM.2+320GB机械	2388元

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

团购价: 2448元起

电脑报学摄影活动第四波团购
佳能60D/70D/700D 单反相机套机
99新展示机/大量优势现货
·适合学摄影、家用、普通商用·

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

自营二手数码

评测工程师质检 顺丰包邮 完备售后保障
6.1-6.20 购买苹果手机、平板,就送原装数据线

iPad、Mini 平板
·WiFi版
·4G全网通插卡版
790元起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pb.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 7/7P
二手主流手机
2400元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 6/6P/6S/6SP
入门流畅还够用
1000元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫
三星S8/S9国行美版
靓丽全面屏安卓旗舰
2700元起
go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫
国产机安卓、苹果清仓
高性价比机型底价出
1000元起
go.icpcw.com/ttjj.htm

苹果笔记本

时尚、办公、设计

11寸 AIR ,I5/2GB/64GB SSD	2298元
13寸 AIR,I5/4GB/128GB SSD	3398元
13寸 PRO升级,I5/4GB/120GB SSD	2998元
13寸2K屏PRO,I5/4GB/128GB SSD	4398元
15寸2K屏PRO,I7/16GB/256GB SSD	6898元

·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

2010 年发行的《水果忍者》可能不光是游戏玩家，就是很多非玩家也知道这款游戏，更是闲来无事就会拿着手机划上几下的手游，可以说在大家手下被破开的水果是不计其数。现在由国内独立游戏开发商宇宙罐 SpaceCan 工作室制作的射击游戏《恶果之地》在之前就已经登陆了 Steam 平台，玩家们在游戏中就会体验到那些水果们的复仇，不过我们又怎能让它们如意呢?!

当年水果砍得欢，如今要把债来还

《恶果之地》游戏评测

平台:PC

游戏画面

《恶果之地》在当初放出演示版视频的时候，就因为其精美而独特的美术风格吸引了不少国内外玩家。有着宛如动画一般精巧的画面完全可以作为单纯的视觉美术欣赏，也是因为这个画面第一时间就抓住了玩家们的眼球。

《恶果之地》完全采用了漫画的美术设定，而且漫画设定下的场景与角色都非常细致，而这些设定都是有着高效果的手绘风格。这样的风格在动态画面下十分迷人，画面场景中各种石头树木，小花小草都是错落有致地分布在地上，甚至动态物理效果也是非常出色，飘落的树叶、随风四散的蒲公英，在其鲜艳的色彩包裹下，让游戏中的世界变得鲜活无比。

同时水果变成的敌人也绘画得相当精美，西瓜和梨子成为了雇佣兵在四处巡逻，警惕着四周随时可能出现的玩家。隐藏在草丛中的葡萄猎犬会忽然扑出攻击玩家，而火龙果也成为了名副其实的“纵火狂魔”。优秀的美术动画让各个水果获得了真实的拟人效果，特别是叫嚣着想要吃掉人类完成复仇的时候，再次让小编一瞬间真的以为这些水果是从《水果忍者》中跑来报仇雪恨的。

可以说《恶果之地》拥有上乘的独特美术水准，让人很难想象这是由两个人的团队所完成的。但不管怎么说游戏画面确实是非常出色，又加上丰富的细节与极具观赏性的风格，让玩家们在第一时间就能产生兴趣与游戏欲望，哪怕在如今大作云集的游戏市场，其画面也有着出色的一面。

键盘武器让你成为真正的“键盘手”

怒目而视的火龙果成了名副其实的“纵火狂魔”

西瓜 BOSS 在受到伤害之后会掉落小西瓜

游戏玩法

作为一款 Roguelike 游戏，《恶果之地》虽然秉承了其所有特点，但是也有一些薄弱之处。

随机生成：每一局的开启，敌人位置、宝箱位置、地图路线都是随机出现，无法复制，然而游戏的地图与敌人位置分布等随机性较弱，所以会多次遇到同样地形与怪物分布。

进程单向性：游戏的存档功能读取只能一次，一旦读取之前的进度就会被覆盖，这样对想用无线读取方式来抽取宝箱的玩家就造成致命打击。

不可挽回性：一般这类游戏都只有一次生命，虽然也有部分游戏取消了这个设定，但《恶果之地》中还保持了该特性，死亡后同样不可读取存档。

非线性：就是玩家可以为了完成目标利用所有手段，在本作中玩家同样有着不同的达成手段，各种武器使用以及操作线路都是需要玩家自己考虑的。

画面朴素性：游戏色彩虽然丰富，但是各种线条都还算简单，所以个人觉得还是非常符合这一特点的。

系统复杂性：Roguelike 类型游戏都会有着超复杂的程度，在不同地质、气候下，生物分布都会不同。这一点游戏也非常完美地做到了，比如丛林的西瓜 BOSS、沙漠的仙人掌 BOSS 等。

游戏中有四名角色供玩家选择，每一名角色都有着不一样的外表，当然初始的武器、技能以及属性都会有所不同，但是四者之间的差距并不是很大，所以对于养成来说没有多大的深度。前面就随机生成这一点说到游戏的地形与怪物分布在随机性上比较薄弱，但是却在 BOSS 结束后的开箱子中“发扬光大”，不过小编觉得这个随机太“随意”了，虽然能够从中开出弹药、辅助道具以及武器，但是弹药与辅助道具几率太大，而武器几率较低，并且“垃圾”武器又占武器比例很大一部分，只有极少数能开到特色的武器。不过还有一个方法就是在商店里面购买，武器特有效果绝对能让你获得意外惊喜。

还有一个不得不让人吐槽的地方，武器虽然也分为近战与远程的，但是可能大家都不会太喜欢近战的武器吧，比如说拿着奥斯卡的小金人近身挥舞，虽然伤害可观，但是很容易被一群水果包围，血量也会一路下滑。所以远程武器还是游戏中的主要使用武器，普通的远程武器其实与特色武器伤害输出差距并不是很大，而且特色武器的弹药又非常稀少，消耗弹药又很快，所以在实用性上并不是很高。让玩家唯一喜欢特色武器的地方，就是在其武器特效上丰富多样。所以除开特点，其实武器的同质化比较严重，算是一个缺点。

游戏的敌对怪物——水果可以说是设定上非常有趣的一个内容，之前我们大概说了几个，其中火龙果成了“纵火狂魔”，同样的如荔枝成了“裸奔痴汉”，在你打掉其外壳之后，荔枝就会变成没有壳的果肉状态，就这样到处“裸奔”然后再倒下死亡。而大西瓜 BOSS 在受到破坏之后，就变成一块一块的小西瓜。所以不得不承认，《恶果之地》在怪物设计上确实非常有意思，既让游戏内容变得丰富多彩又能将常识与脑洞互相结合，让玩家产生兴趣与好奇，不过也同样因为关卡流程长度的不足使得游戏体验时间短，且在通关之后进行多周目的吸引力淡化，让玩家兴趣逐渐减少。

荔枝被打并不会马上死亡，而是掉壳之后“裸奔”一段路才倒下

游戏总结

在联机方面，游戏现在没有网络联机模式，所以算是一个遗憾，唯一可以合作的方法就是至少有一个手柄，这样才能尝试本地双人模式。

游戏本身有着十分华美的“外表”，但武器普遍缺乏耐玩性，角色缺少成长的培养性，这些都让《恶果之地》出现了明显的缺点。还好的是游戏有着还不错的框架，虽然内容欠缺打磨，但是其蕴藏的潜力还是值得期待的，如果后续两位开发者再努力一下，丰富一下游戏内容肯定会绽放出绚丽的光芒。

娱乐 **两分钟看完100年里大家的审美变化**

百年内的**妆容演变史**,你喜欢哪个年代?

不知道你们是不是和小编一样,觉得作为中国最年轻的一代,自己真的是潮爆了(别跟我说现在“10后”都出来了,我!不!听!)!每次看到妈妈、奶奶给自己买的衣服,总是很不屑,觉得这些土掉渣的审美怎么配得上自己潮人的身份。然而最近小编却被一个视频给狠狠打脸了,奶奶那一辈当年也是小仙女啊!

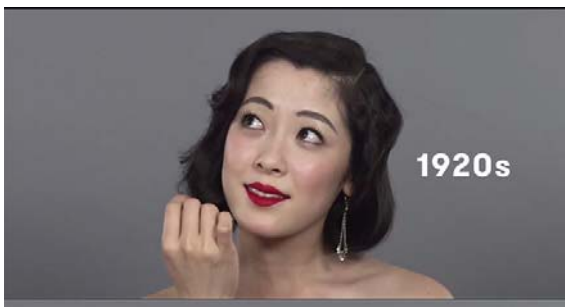
小编说的这个视频就是《百年之美》系列的中国篇,但是今天要给大家推荐的是它的整个系列。

《百年之美》整个系列有三十多个视频,虽然每个视频只有一分多钟,但是真·分分钟都是精华。这个系列讲的是每个国家或地区在这一百年里妆容的变化,大部分以女性妆容为主,现在播出的有中国、日本、伊朗、朝鲜半岛、德国等等。拍摄形式呢,就是拍摄者会选用一个符合那个国家或地区特点的模特,然后以10年为单位给模特化妆,不断变换造型,向观众展现从1910年到2010年这一百年内女性/男性审美的变化。《百年之美》最初是由cut video这个工作室制作的,因为后来太火了所以许多博主或工作室也在拍,但是小编还是喜欢cut video的原版啦。

小编把每一个视频都看完了之后,发现其实以前大部分年代的妆容都非常美啊,完全跟想象中土里土气不一样,即使放到现在也不违和,所以说时尚是个循环不是没有道理的!而且除了可以看到漂亮的小姐姐之外,还可以Get许多你不知道的地方文化和历史。因为从20世纪以来,社会的各个方面发展得非常快速,不同时期受不同影响,妆容也会有不同变化。所以看《百年之美》再搭配上B站的科普弹幕,会了解到许多你不知道的历史文化。

另外还有一个看点,因为在20世纪80年代,许多地方的妆容和服装审美都变成了非主流摇滚系,比如七彩爆炸头、彩色大浓妆等等,和其他年代素雅文静的风格完全不同,所以80年代就变成了一个梗,每个视频都会有人评论“期待80年代”“80年代要来了,前方高能!”“80年代果然没让我失望”等等,网友都是这么可爱的吗?!

当然,除了妆容之外,《百年之美》专题还有婚纱、高跟鞋、蛋糕、戒指、美甲等事物的演变史,有兴趣的小伙伴可以去看看哦!



《百年之美》中国篇

高能的80年代:德国/爱尔兰

倒退的80年代:埃及/伊朗

美食 **夏天到了,冰冻的美食吃起来!**

读者互动秀
——哪些冻过的食物更好吃

冻葡萄

@jenny:小编,冻葡萄绝对是人间极品!把葡萄洗干净之后放到冰箱里冷冻几个小时,拿出来之后稍微解冻一下,一口咬下去超冰爽!吃起来跟吃冰棒差不多,沙沙的、甜甜的,一口一个超棒的。平时一串葡萄吃不完的话就可以这样冻着,很方便。

小编回复:下班回去就试试!

冻榴莲

@荒凉里等待:必须是冻榴莲啊!常温下的榴莲口感比较偏软,但是冰冻之后,果肉会变得很酥软,会像冰淇淋一样。而且冻榴莲的味道会更香甜一点,气味也变得没那么严重,感觉更像是熟榴莲。

小编回复:不喜欢榴莲的小编缓缓下线……

冻酸奶

@布羊茶:冻酸奶跟直接冻冰棒完全不一样,口感会更加绵密,味道也没有那么甜,会更清爽一点,但是其实最好吃的不是酸奶本身,而是放入的那些蔓越莓、树莓、腰果、芒果、草莓酱啥的,口味的层次很丰富!

小编回复:其实我也干过这种事,亲测好吃!

互动专区

你有哪些做饭小技巧

6月的电子版增刊互动主题是:你有哪些做饭小技巧?

最近小编开始自己学习做饭了,所以大家可以每人贡献一个做饭小技巧给小编吗!比如小编就知道煮鸡蛋之前用力摇可以煮出黄金蛋。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

家中WiFi老卡 不妨试试这些方法

现在手机、平板等设备都离不开WiFi网络,不少用户经常都会遇到WiFi网络卡顿的问题。他们很可能以为是信号不好,尝试过用换信道、换安放位置以及更换天线等方式进行解决,但收效甚微。其实WiFi网络卡顿并不一定是信号不好导致的,你不妨试试以下这些方法,说不定有奇效。

无线路由器内存满了,重启一下就好

不少用户家中的无线路由器几乎都是全年无休，不少用户都觉得用着用着网速就变慢了,这是为什么呢？这多半就是无线路由器内存的原因。

在长时间工作并处理大量数据之后,无线路由器的内存就会被占满。新数据传输进来时,没有地方存放,需要擦除旧数据再进行写入工作，所以网络响应速度就会变慢，我们就会觉得网络变卡了。也有可能是无线路由器的内存并不大,但连接的智能手机、平板、笔记本等设备太多,同时向无线路由器发送请求,也会让无线路由器应接不暇。

无线路由器的内存

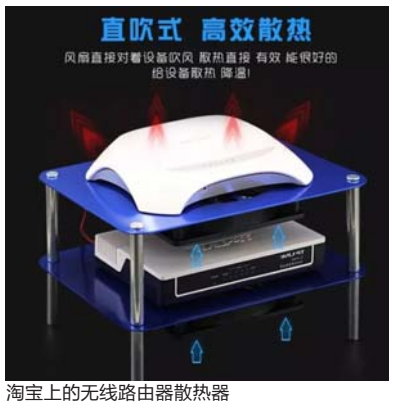
要连接设备比较多的话,一定要选择内存容量大的无线路由器

对于前一种情况解决起来很简单，重启无线路由器就好了。只要一断电，内存中保存的数据就会消失,从而达到重置内存中数据的目的。定期清理掉之前无用的数据,就可以让无线路由器轻装上阵,提供良好的网络体验。如果是无线路由器内存太小的缘故的话,建议大家更换一款内存较大的无线路由器就可以了。

无线路由器/光猫太热，也会导致网络卡顿

也有玩家发现,网络信号没问题,但与冬天相比，在夏天时会明显感觉到网络更卡，这显然是无线路由器过热导致网络变慢。

无线路由器里处理器、无线发射芯片等都会是发热大户，特别是进入了802.11ac时代,802.11ac无线路由器的发热量更是大幅提升。在夏天本来气温就高,更是容易造成无线路由器过热,导致网络不稳定。要解决这个问题,只要加强无线路由器的散热就好了，包括不用WiFi的时候就把无线路由器关闭、提升无线路由器通风、给无线路由器买散热底座等都是可以的。



淘宝上的无线路由器散热器

另外除了无线路由器，在夏天光猫的散热也是需要重点关注的。毕竟光猫经常安装在弱电箱或者是鞋柜里，这些地方面积狭小,散热更成问题。而光猫太热也是会导致网络卡顿、掉线等情况出现的。解决方式与无线路由器差不多,但要注意的是鞋柜、弱电箱等地方的空间狭小，散热底座的尺寸要受到很大的限制。同时不少光猫上并没有提供USB接口,给散热底座风扇供电的话,就要考虑走明线了。

不要瞎折腾,可能就是运营商的问题

许多具备一定无线路由器知识的玩家，遇到网络卡顿或没网时都习惯于自己来解决问题。换信道、换安放位置、更换无线路由器、给无线路由器/光猫更换散热,来来回回折腾,这一套组合拳下来网络还是没好，如果是这种情况那就要考虑运营商的问题了。

小编就有过这样的经历，某天突然玩着游戏就上不了网了。重启路由器、光猫发现无作用,想起可能是没交网费,充了值还是没用,再次确认设备没问题,折腾了半小时,打电话给电信,结果果然是运营商设备出问题了。

如果大家找不到家中设备的问题，或是不怎么懂网络设备的话,不妨联系运营商来检修线路，免得自己白费功夫。

AMD新速龙要来了？接口依然良心

说到AMD，老一点的DIY玩家估计最早能想到的就是Athlon这个名字了，中文名为速龙的AMD处理器曾在多年前带给我们美好的记忆，性能出色且价格较低，同时超频能力也不弱，是很多DIY用户的首选产品！当然随着AMD之后在处理器方面的弱势，速龙也渐渐式微。不过AMD在Ryzen大行其道的今天，很有可能复活速龙这一系列的处理器。

AMD今年年初推出的Ryzen APU确实是在中低端市场一个强劲的产品，特别是Ryzen 3 2200G的性价比相当的高,然而在低端入门市场AMD现在还是在用第七代APU死撑着，用老旧的推土机架构对抗Intel奔腾和赛扬处理器并不是很好的选择。

其实早在今年2月份SiSoft Sandra的数据库上面就出现了一款名为AMD Athlon 200GE Radeon Vega Graphics的产品,是一颗双核四线程的处理器,L2 2x512KB,L3 4MB，基础频率3.2GHz，TDP 35W,核显规格暂时未知,不过很明显这是采用Ryzen APU核心屏蔽下来的产物。

现在华硕的ROG Crosshair VII Hero(Wi-Fi)的CPU支持列表上出现了Athlon 200GE和Athlon PRO 200GE的名字,而ROG STRIX X470-F GAMING主板的支持列表上也出现了Athlon 200GE的名字，可见它离发布应该不远了,即将开幕的台北电脑展上就可能看到它的身影。

Athlon 200GE很明显是AMD拿来对付Intel奔腾处理器的武器,也是速龙这个品牌第一次出现在AM4平台上。

当年无论是老的Athlon还是后来的Athlon 64，小编都曾第一时间入手,嗯,还玩超频烧了几颗……后来的毒龙也好，羿龙也好，至少自己的感觉都不如速龙那样对整个处理器市场有意义。

当然了，现在如果AMD推出新的速龙,它的地位肯定不像当年速龙那样作为旗舰级产品那么重要了。如果能和奔腾打打对台戏也就差不多了。可以肯定的是:首先新的速龙会很便宜，说不定是入门级用户的好选择；其次速龙依然采用AM4接口，之前有升级旗舰级处理器换主板的用户，换下来的主板可以继续用在速龙身上,挺好的！比如小编我自己就是这样做的……

USB3.2全球首次亮相,速度上天了!

从来没有一个USB标准像USB3.x这样麻烦,先出了一个USB3.0,然后又出了一个USB3.1，然后又开始改名，将老的USB3.0改为USB3.1 Gen1，将USB3.1改名为USB3.1 Gen2，非常繁琐！现在USB3.2的设备也已经亮相了，其速率比USB3.1 Gen2还快一倍,达到了20Gbps!

USB 3.1 Gen.2接口已经广泛普及,10Gbps(1.25GB/s)的高带宽已经相当充裕,但技术进步没有极限,新一代USB 3.2标准规范其实在2017年9月底就正式公布了,Synopsys(新思科技)现在第一次公开演示了USB 3.2。

本次演示的USB 3.2设备和主机基于HAPS-80 FPGA硬件原型平台,USB PHY物理层采用FinFET工艺制造,每个通道带宽10Gbps，双通道达到所需的20Gbps(2.5GB/s),相比于USB 3.1 Gen.2翻了一番。

HAPS平台通过PCI-E总线连接一台Linux PC，设备配置为大容量存储设备，比如USB 3.2 SSD、USB 3.2 U盘,而为了降低延迟，使用了FPGA上的少量RAM作为内存。

主机平台也类似，挂靠在一个PHY主板上,其中HAPS通过PCI-E数据线连接Windows PC,FPGA主板作为USB 3.2 xHCI主机扩展卡接入PC，系统使用的是标准的Windows驱动。

演示中跑出的速度为1.6GB/s,相比标准极限只发挥了大约2/3的功力,还有很大潜力可挖。

另外,USB 3.2时代接口样式将统一为更方便、更灵活、更强大的Type-C,流传多年的Type-A将逐步退出历史舞台。

不过和以往每一次标准升级一样，USB 3.2的普及还需要很长时间,预计明年才会有相关设备面世，而且Intel、AMD这两年才刚原生支持USB 3.1 Gen.2,平台融入USB 3.2就更远了,初期还是第三方主控芯片担当。

哎哟不错哦:菜鸟发布**快递神器**!

大家都在谈智能,谈 AI,但是真正能改变社会改变生活的智能产品真的有吗?个人持怀疑态度,总不能卖个能听语音指令的音箱,手机拍照加个 AI 就让人信服了!不过日前阿里旗下的菜鸟驿站倒是发布了一个有趣的智能产品:菜鸟小盒!这一智能产品堪称各位剁手党的门前快递神器!大家一起来了解一下。

5月25日,菜鸟驿站发布“新物种”——智能科技产品菜鸟小盒,让收寄包裹不仅更方便、智能,还会向所有上门服务开放。

这是一款可以手机一键打开、容量自由伸缩、自带摄像头的智能硬件,可在用户家门附近方便悬挂,占用很小空间。零距离、零打扰的方式,让用户高呼“家门口有了快递神器”。

技术人员介绍,在联网状态下,菜鸟小盒的用户可通过淘宝、支付宝、菜鸟裹裹等多种手机客户端一键点击开盒,而且还可以远程操作。快递小哥则可以通过手机客户端扫描小盒上的二维码,经安全身份认证后,一键开盒。

在离线情况下,小盒还能自主变换动态密码,快递员和用户扫描二维码能获得同样计算的动态密码,方便使用。

因为伸缩功能,小盒在折叠时较薄,展开后的“大肚量”则能容下多数标准尺寸的包裹,门前悬挂方式更是简单安全。同时,自带的摄像功能,可实时拍摄,保证包裹安全。

未来,菜鸟小盒升级版可以实现刷脸开盒,语音交互,温度调节储存生鲜,支持授权共享空间等更多黑科技功能。比如空间共享,用户可以通过授权,让社区邻里使用自己的菜鸟小盒,包括与邻居小盒进行绑定,方便快递员在包裹较多时使用。

未来,菜鸟小盒可以进行更多新零售探索与尝试,比如,日常生活用品可以定时购买送达小盒,一次安排,生活无忧;还可以实现小区周边3公里商业、餐饮绑定,一键订购,准时送达。

良心发现?苹果将允许用户下载被搜集的**个人数据**

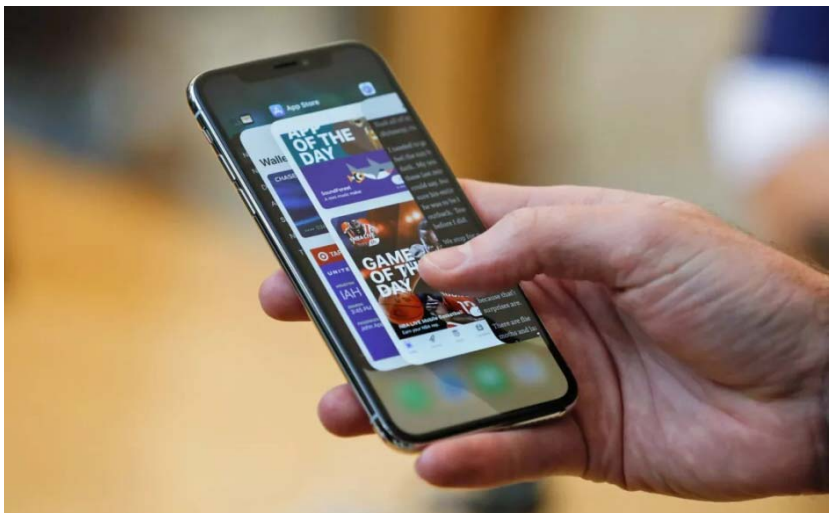
虽然多数厂商都大义凛然地说:我们不会收集用户的个人数据!但是我们用点脑子就知道,这就是胡说八道了!我们担心的不是厂商收集用户的个人信息和数据,这基本不可避免。我们是担心自己的信息被泄露以及滥用,这才是问题的关键。

现在苹果倒是大方,近日他们对欧洲国家开放了全新的服务,用户可以下载自己以往被苹果搜集的个人数据。

随着GDPR(一般数据保护规定)在欧洲实施在即,苹果也终于采取了相应的动作。日前他们向欧盟国家及冰岛、列支敦士登、挪威及瑞士的用户开放了全新的“数据与隐私”服务,让使用者可以下载过往被苹果搜集的所有个人数据。

在该服务率先于欧洲开展以后,苹果未来也会将其适用范围扩大至全球。到时候所有苹果用户就都可以下载自己的 Apple ID 账户及设备信息、同步至 iCloud 的数据、在 Apple Music 和 App Store 中进行过的操作纪录、AppleCare 支持服务历史以及各种在线购物的偏好信息了。

不过要注意的是,在提供这些数据前苹果会需要最多一周的准备时间,类似 iCloud Drive 文件、照片等特定内容也会需要比较久的下载时长。如果有需要的话,你也可以选择分批下载小型文件。不过在苹果提供下载链接后最好尽快把内容抓下来,不然在两周之后这些东西就会被官方清除啰。



手机流量越跑越快!专家:运营商“偷”流量**说法不成立**

如今,在“提速降费”的政策环境下,各家运营商开始在现有套餐基础上推出流量叠加包、闲时流量包等,本该是一项项惠民政策,然而有不少用户反映手机流量越跑越快,并开始质疑手机流量的“非正常消耗”。

——为何我原本1个GB够用一个月,如今却挺不过15天?

——我的手机有时候一秒钟就用掉了二三百兆流量。向运营商投诉后,客服人员返还了部分流量,但称责任应归咎于我的手机。

——我平时的流量基本在一个月2GB上下,前两个月特意换了个3GB的套餐,没想到当月才20日流量就用完了。于是又临时加了两个1GB流量包,几天后又接到短信,说流量用完了。

浏览网上的“吐槽帖”,会发现不少网友提出流量过度消耗、运营商流量计费方式不够完善等现象,甚至质疑运营商“偷跑流量”。

为此,专家表示,运营商修改用户流量数据或许得不偿失,假设运营商要“黑”用户的流量,其改造系统所需投入的成本,比偷流量带来的收入要更多。

某运营商负责人则表示,对于流量计费有严格规范,每个运营商都有独立的后台计费系统,将用户的流量使用行为生成“详单”,并根据用户套餐内容进行计费,整个过程接受工信部的监督监管。

对于网友提出的种种质疑,各类专家也进行了解答。

1. 为何运营商无法提供手机流量的精准详单呢?

据某运营商技术人员表示,运营商流量的统计是通过IP和URL来统计,而不是计算哪个应用程序进行了上网操作。如果向用户展示这些访问的IP和URL,其数据量极其庞大,对于查看是哪个应用或操作导致流量异常的意义不大。

2. 为何手机上安装的安全软件统计的流量,与运营商的统计有差异?

专家:手机安全软件是根据检测手机网卡产生的数据流来统计用户消耗的流量,而运营商是根据基站等运营商自己的系统进行统计。两者之间存在一定的误差属于正常,如果差异过大,则有可能是某一方出了问题。

3. 为何会产生手机流量“越跑越多”的情况?

综合专家的观点,“流量偷跑”这一说法主要是由于用户的认知错觉而产生的,实则与以下几点有关:

用户频繁打开数据服务,导致流量消耗明显增加;

用户安装了带有病毒的手机应用,即使是滑动解锁屏幕这个小小的动作,都会消耗一定流量;

现在很多手机应用为及时提醒用户更新和推送各类消息,往往会选择自动连接网络并进行更新,如此流量也会悄无声息地“被消耗”;

由于安卓系统对应用权限的开放,允许多个程序同时运行,即使用户在退出某个程序后,该程序还可能在后台继续运行并消耗流量。

你与清爽夏季,只差一个**加湿器**

夏天来了,在闷热的天气里,不少人都会像小师妹一样选择长时间呆在空调房里。但是长时间开空调的话,会导致房间空气干燥,呆久了肌肤也变得干燥起来,整个人干巴巴的。可能已经有不少人开始用起了去年的加湿器,可是在这个手机年年换的时代,一个几十块的加湿器也应该跟上潮流的步伐。今天小师妹就给大家带来了这款性价比超高的多功能萌猫加湿器,了解一下?

加湿器和空调更配

前段时间,重庆的天气那叫一个热,像小师妹这样的怕热星人真的是蓝瘦香菇。不过,好在不管是办公室还是家里,都用起了空调(老阿姨一脸欣慰的笑)。只是,才吹了几天的空调,小师妹的鼻子就开始脱皮,皮肤干燥得不行……用了各种保湿产品加每天敷面膜,效果甚微,真的是气死宝宝了!在请教了各路生活达人之后,才知道原来是空调惹的祸。夏季皮肤干燥紧绷也算是空调病中的一种,主要是由于空调制冷,水汽遇冷排到室外,室内缺乏水汽,皮肤自然就会出现干燥的症状。所以到了夏天,很多同志在空调房呆久了,就会出现各种皮肤问题了。这个时候呢,你只需要拥有一台小型加湿器,就可以解决以上问题啦!

那么加湿器有什么作用呢?顾名思义,加湿器肯定是加湿的啊(这不是废话吗)!小师妹今天就给大家详细地说说加湿器的作用。加湿器可以缓解空调房里干燥的空气,能够有效缓解嗓子干,眼睛干涩,皮肤干燥的问题。其次,还能够一定程度地祛除臭味,使空气更加清新。正确地使用加湿器,还可以有效防止病菌传播,使人体处在最舒适的湿度环境中哦。

多功能化的萌猫加湿器

可爱的东西总是能够轻易地俘获少男少女们的心。这款迷你加湿器之所以值得入手,首先就在于它无比软萌的猫咪造型,共有三种小清新颜色,粉色、蓝色、白色,小巧轻盈,非常方便携带。猫咪这种生物,正在用其独有的魅力占据全球,什么养猫、逗猫、撸猫、吸猫,无一不透露出它的火热程度。果然,小师妹活得还不如猫……

除了外表可爱之外,这款加湿器还具备多种功能。主要有三种模式,喷雾模式、风扇模式、夜灯模式,大家可以在使用时根据个人所需随意切换,非常的方便。如果你觉得这款加湿器看起来太娇小,因此功能也就不咋地,那你就错啦!萌猫加湿的时候噪音控制在 30dB 以下,如果不太清楚这个数据概念,小师妹给大家举个例子就明白了。图书馆的噪音在 40dB 左右,也就是说,这款加湿器加湿的过程比图书馆还安静!加湿时,喷雾非常细腻,微米级细雾,深入滋润肌肤,还可以根据需要插上小风扇或者夜灯配合使用哦。使用方法也很简单,只需拧开上盖,加入适当的清水,接入 USB 电源,开启喷雾模式即可轻松满足 12 小时的加湿哦。

49元
(下单立减五元)

go.icpcw.com/mm.htm
手机淘宝扫一扫

吃货新吃法解锁+1
这款迷你家用**炒酸奶机**你值得拥有

夏天来了,吃货们是不是又又又又又想吃冰淇淋了,但冰淇淋这种超高热量的夏日甜品,简直是当之无愧的身材杀手。对于小师妹这样减肥 girl 来说,想都不用想,完全是拒绝的!可是对于吃货来说,放弃冰淇淋简直要命。不过不用担心,今天小师妹就给大家安利这款完美替代冰淇淋的炒酸奶机,吃货们值得拥有。

小师妹教你冥想解暑法

说到清凉解暑,小师妹作为一个土生土长的重庆人,是非常有发言权了(话筒交给我)。说到重庆的夏天,简直是热到爆炸!热到融化(绝不夸张)!呆在家里是煎肉,出门就是行走的烤肉,没有空调那是根本活不下去的。不过,小师妹已经有了一套自己的降温妙招了,今天就大方地传授给大家!咳咳,其实靠想象就可以迅速"降温"的。在大家热得烦躁的时候,不如想想你的工资,再想想你的年龄,是不是觉得背后一阵萧瑟的秋风吹来?大伙还可以接着想想你的爱情,你还感觉热吗?哈哈哈言归正传,不少人的夏天大概就是这个样子:窝在沙发里,吹着空调,一勺一勺吃着冰西瓜,听着窗外不间断的蝉鸣声,玩游戏看综艺或者是听音乐……嗯,是记忆中夏天的味道了!但其实除了西瓜、冰淇淋,小师妹还有这样一个神器——炒酸奶机,轻松帮你在舌尖上清凉解暑。

铛铛铛神器登场

可能很多人心里在想:酸奶还能炒着吃?你是在逗我?小师妹的科普时间又到了啦:其实炒酸奶并不是用火炒的,它是糅合了冷饮与酸奶的多重功效,把酸奶与鲜果、果酱以及各种你想加的辅料充分搅拌混合,加到炒酸奶机上迅速而成的新型冷饮。大家又会想,操作肯定很复杂吧。小师妹一脸嘚瑟地告诉大家:操作真的很简单!将酸奶机提前在冰箱里冻好,拿出来用的时候把准备好的酸奶以及各种水果、葡萄干、红豆、椰果、腰果等等放进去搅拌(食材可根据个人口味自由搭配哦),稍等片刻就能结成冰。自从小师妹入手之后,反正是各种 DIY,各种料放得满满的,真的超级好吃,天天吃都不腻!如果家里有小孩子的,还可以带着孩子一起做哦!另外,这款炒酸奶机是免插电的,非常安全。质量的话大家也不用担心,一年之内非人为原因可以包换哦。

118元

go.icpcw.com/cs.htm
手机淘宝扫一扫

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字[加湿器]、[炒酸奶机],小编会给你提供购买地址。